中國郵務局特准掛號認為新聞紙類

第一百零七八號 NO. 107 or 108

＊本會遷移廣告

敬啟者本會已遷至北京東華門北池子盔頭作各處賜寄本會函件請寫明新遷地址爲要

中國地學會謹啟

＊＊＊閱者注意＊＊＊

補購地學雜誌第二年第十一二三四期價目

敬啓者本雜誌第二年第十一二三四等期早已售罄因此數期中有地學中極關重要之文字數篇故各處來函索購者絡繹不絕茲特不惜鉅資刊印再版以答　愛閱本雜誌諸君之雅意現已排印完竣計第十一二兩期合裝一册第十三四兩期合裝一册定價每册（即兩期）現洋四角四分郵費三分此書成本過重會員及非會員均須繳價購買不折不扣書印無多購者從速

中國地學會啓

地學雜誌第十年第五六合期目次

●圖　蹟

美國黃石公園忠厚泉老實泉岡

●論　叢

濟順高徐兩路與中國前途之關係　何貫菴

直隸同胞亟宜注意中日密約之濟順鐵路　蘇莘

勸告同胞亟宜注意濟順高徐兩鐵路　蘇莘

阿爾薩斯勞蘭考（續）　黃昌壽

●雜　俎

（內　編）

鹽藏道里最新考（續）　張其勤

南通縣圖志（續）　范鎧

滿蒙之利源　冰譯

中國現有鐵道之總數　舒炳臣

博山發現絕富金礦　節錄

甘肅省增設寧定縣　節錄

我國代表提出山東問題說帖全文　選錄

（外　編）

記美國黃石公園　濟武

格陵蘭誌　君豪

記漢志圖之成立　節錄

安南游記　抱一

緬甸旅行記　抱一

探險家述北極之生活　箴譯

德國殖民地之價值　節錄

直布羅陀海峽之隧道　節錄

◉說郛

水經注正誤舉例（續）　丁謙

小湯山考　闇鐸

羌海雜誌（續）　生入

說氣空之形體及其廣袤　錄觀象

◉郵筒

來函照登一

◉本會紀事

特別贈助

會員題名

◉介紹圖書

法政學報廣告

湖南實業雜誌

清華學報一

中華印刷局廣告

鐵路協會會報廣告

觀象叢報

電界

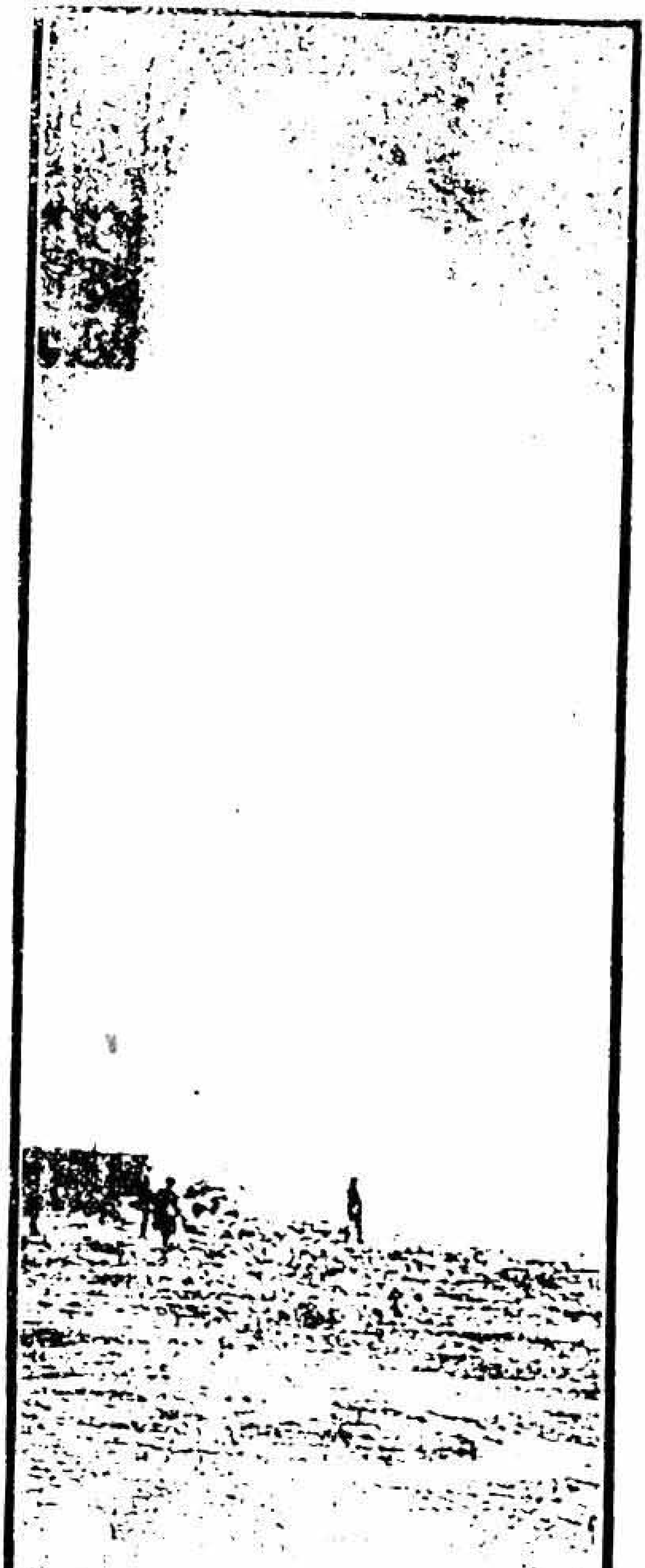
農商部編輯處廣告

東方雜誌

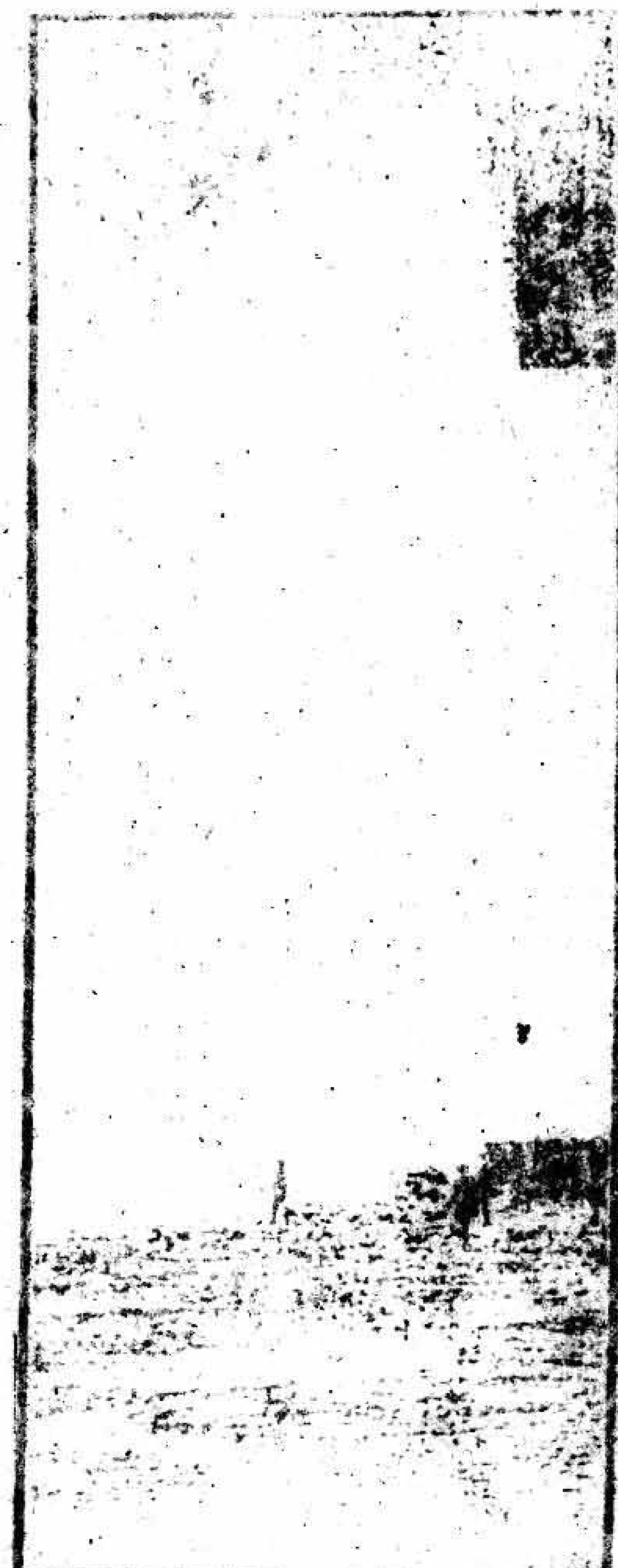
中國境界變遷大勢考附圖

大中華安徽省地理志出版廣告

達爾文氏世界一週學術探檢實記出版預告



美國黃石公園忠厚泉



美國黃石公園怒射泉

◉論叢◉

濟順高徐兩路與中國前途之關係

何貿淞

自民國三年。太平洋三島之風波。倏焉突起。洶湧澎湃。以蕩蝕我山東半島之一隅。而青島問題。遂爲全國人民所注視。顧其間吾國政府。乃有作繭自縛之舉。貽深根不拔之憂者。國人獨忽焉玩焉而不之覺。其事維何。即濟順高徐兩路日本借款之簽約是已。

民國七年九月二十八日。中政府與日本訂約借款二千萬元。築山東鐵道二、一爲高徐、自山東高密至江蘇徐州、長約二百五十哩。一爲濟順、自山東濟南至直隸順德、長約一百九十五哩。所謂高徐路者。實由德人迭次要求之膠沂高沂高韓遞蛻而來。而濟順之建築權。則在民國二年。與高韓同爲德人所得、而即從前正德兗開之變相也、蓋自清光緒二十三年。中德結膠澳條約、除青島爲德租借外。復允其築鐵路二。一曰膠濟。一曰膠沂、膠濟雖告成功、膠沂尙

為懸案。迨光緒二十八年議訂津鎮合同。德復添索二支路。一由德州至正定。一由兗州至開封。然至三十三年。津浦合同正式簽押。德忽許以膠沂全部。交還中國。作為津浦支路。正德兗開。於十五年內。亦歸中國自辦。是舊日既失之利權。至此復為我得。政府宜若可以奮勵圖功。勿更為他人有矣。民國肇造。政費浩繁。雖雀掘鼠之俱窮。則仍乞靈於外債。列強乃乘我之急。以攫我之路權。若俄若法若日若英。皆各嘗鼎一臠。德亦於其時投袂而起。根據膠沂正德兗開之舊約。以與我周旋。結果由膠沂改為高沂。更延長為高韓。正德兗開則皆放棄之。另取得順濟（或彰濟）以為代。此二線者。一出山東西南通江蘇以聯津浦。一出山東西北入直隸以聯京漢。德人之勢力。乃不復以一省為範圍。今青島既為日奪。而日入遂承其餘毒以螫我。去年濟順高徐兩路之簽約。即襲德之政策。而為侵略黃河流域之利器者也。

今欲知兩路與中國前途之關係。當先知列強以鐵路侵略中國之情形。夫中國今雖號稱獨立。而列強在吾國內。已各劃定其勢力範圍。與美俄之於波斯。

英法之於暹羅等耳。此無庸諱言者也。勢力範圍之劃定。以吾政府允許各國之優先利權爲根據。而築路又爲其惟一標準物。此又盡人所知者也、考勢力範圍之說、起於清光緒二十三四年間。當是時德租膠州灣。築造膠濟膠沂。俄租旅大、築造東清。英租威海九龍、而有合辦九廣之交涉。法租廣州灣。而得坎安（赤坎至安鋪）及雲南之路權。於是勢力範圍之論、歐人用以分割非洲者、乃昌言於吾國、而無所顧忌、然而美反對之。曾以保全領土開放門戶機會均等之說、通牒於列強、庚子之變。各國頗有唱瓜分之說者。卒以美不贊同。列強亦恐食不下咽。形格勢禁。未敢遽行。然而俄據滿洲。築東清。投資正太、更窺蒙新。而有張庫庫恰甘新諸線之要索。英經營江域、承辦滬寧、索造蘇杭、更取得津浦南段之敷設權。旁瞰滇藏。而有川藏滇緬諸線之交涉。法窺滇桂。築滇越龍州二路。并謀由廣州灣伸張而北。而有廣高廣鬱諸線之要求、若德則固專力於山東。而注目於相鄰各省。既承造津浦北段。又有正德兗開諸線之談判矣。日俄戰後。日割取長春以南之路。築新奉（現雖贖回尚有日欵）安奉。而吉長

吉會。亦相繼納諸夾袋之中。俄北日南。兀然對峙。凡此諸國勢力之發展。無不以鐵路爲前驅。故光宣之交。美有滿洲鐵路中立之提議。英美有承辦錦璦路之磋商。謀破除勢力範圍。卒以日俄之反對而中止。此前清之已事則然也。民國二年。政府以借債爲生產重要之路權。一一分屬於各國。時則俄嗾比利時公司。承造同成（大同至成都）以斜貫南北。承造海蘭。以橫貫東西。而陝甘晉汴。胥入其彀中。英得浦信。並謀築信成（信陽至成都未定約）以扶植其勢力於江北。又得寧湘沙興。以扶殖其勢力於江南。而長江流域。確歸其掌握。法得欽渝。而囊括桂滇黔蜀之勢成。日得滿蒙五路。而攫取東部內蒙之志逞。德亦結濟順高韓借欵條約。若取之外府然。蓋至是而領土保全之說。已名存而實亡。而各國之勢力範圍。益擴展而不可收拾矣。

明乎以上所述。而民國七年高徐濟順日約之簽訂。可得而言其害矣。吾國路權之爲日攫得者。就奉吉言。南滿路外。有新奉安奉焉。有吉長吉會焉。有洮熱長洮四洮錦洮開海等線焉。其根據不獨旅大一隅也。而山東方面。一膠濟即

足制我死命者。今又益以高徐濟順。以爲之羽翼。然則北至熱河南至順德。燕京首都。已如物之在鉗。其足以撫我之背。扼我之吭。已不待智者而知之矣。況熱河可與京綏相通。（京綏於七年七月借日欵三百萬）而徐州順德。已與津浦京漢相接。席捲之勢已成。蠶食之機日迫。而日人之志。固猶不以此爲止也。其將由高徐濟順二路。以包舉黃河流域乎。何則。近頃以來。日人利俄之危。出兵北滿。行船黑龍江。又有與奧木斯克政府訂約承認該政府以交換外蒙利益之說。夫既可由南滿而窺伺北滿。由內蒙而伸足外蒙。則其於黃河流域。由東漸西。亦意中事。海蘭同成者。非以俄欵爲中堅之比公司所承辦者乎。今世事端。瞬息萬變。俄果危殆。安知不放棄之。而日人且將於此方而力圖發展。蓋高徐可以逼江蘇。接徐州。而聯絡海蘭。濟順可以越京漢。通正太。而午貫同成。他日果乘機肆其狡謀。則河域盡入其牢籠。日在中國之勢力。獨高出諸國上。而均勢之局破矣。夫生活於列強均勢之下。爲狀亦至可憐。而二十年來。其事實固已如此。均勢之局破。則瓜分之局成。推厥禍機。實以此二路爲其導線。然

則雖謂高徐濟順路約之簽訂。爲亡國之媒無不可也。

以上所言。政治上之關係也。而經濟上之關係。亦有可言者。濟順一線。與衛河京漢相聯。由臨淸順德出天津。與至靑島之距離畧相等。而天津每年結氷四月。平時大汽船。亦出入不便。若靑島則反是。是從前南燕北汴金晉之貨物。由京漢衛河以出天津者。此後或將集中於靑島。天津之繁榮。遂爲靑島所奪。亦未可知。高徐一線。與津浦隴海成交錯形。不惟山東西南部及津浦沿路貨物。得由此輸送於靑島。且可導蘇北汴西之商務。以歸束於膠濟。此二路者。在我以爲京漢津浦之支線。而日人則可視爲兩幹線。且利用我之京漢津浦。爲其支線焉。査民國六年。由中國各埠輸入靑島之貨。占百分之二四・六。由日本輸入者則占百分之五七・一。其輸出中國各埠之貨占百分之三五・四。由日商輸出者。則占百分之五九。(歐戰前僅占百分之七・九)蓋三四年來。日在靑島經濟上之勢力。已莫與京。無論此後日人未必交還靑島也。即使交還。而彼已於此占優越之地位。更得高徐濟順。以輔助膠濟。而羽毛益豐。又孰能

相抗衡乎。當日占青島時。有他日交還吾國之宣言。彼中人士。多有咎其政府之失計者。而山本美越乃（京都法學教授）則曰「歸還膠灣。非重大問題也。惟領有山東鐵道及其延長線（濟順高韓）之敷設權。實爲至要。如能達目的。則可橫斷京漢津浦二路。而制其貫通南北之二大動脈。開發中國中部及北部之寶庫。」濟順高徐二路之價值。亦可知矣。

此次歐洲和會。吾國人希望藉正義與公道。索還青島。而卒未得各國之贊助者。固由日人機謀百出。於青島占領後。即結有日俄日英日法等密約。以遂其攫奪土地之謀。而高徐濟順路約之簽訂。亦予人以口實。而不能得各國援助之一因也。蓋民國四年二十一條之要索。可指爲威脅力迫。獨至民國七年德人垂敗之時。乃復受日之欺誘。訂高徐濟順借款之約。是明明中國政府甘認日在山東。可承繼德人權利。各國其謂我何。杜威博士之言曰。「完全收還青島。非不可能。但問中國人有決心否耳。」嗚乎。此二路之訂約。即表示吾人無收回青島之決心者也。政府之意果何在乎。是又不得不爲長太息者也。

直隸同胞亟宜注意中日密約之濟順鐵路

蘇莘

濟順鐵路。中日密約中。日人謀佔鐵路之一也。預定路綫。由濟南而西。經臨清、威縣、平鄉、以至順德。（即邢台）長約五百里。此鐵路之可驚可駭。將大變我直隸交通之形勢。以吸收經濟運輸。盡入日人掌握。以制我死命。何言之。凡商港所以繁盛之原因。在於通達內地之鐵路。有津浦京漢京奉京綏各鐵路。均會湊於天津。故天津成爲北洋之領袖商港。尤要者正太鐵路徑達三晉。遠抱關隴。將來正蒲路成。（由太原至蒲州）以接隴海。由臬關、西安、臨汾、太原、石家莊、天津。接成一大橫幹路。而結穴於天津。惟石家莊至天津。繞越豐台。爲勢不便。故吾直省人士。規畫由石家莊接修橫綫路。以徑抵津埠。一再籌計滄石路或泊石路。在前清時。並向德人力爭正德路。目的皆在此。此現在交通大勢。吾人當熟察也。

日人逞其遠謀。於去年九月。訂佔修濟順高徐兩路之預約。（高徐路俟另論）吾直省人士。亟當研求日人於濟順路目的之所在。青島交涉。無論結束如何。

縱我收回主權。日人在靑島有商業優勝位置。可以豫計得此濟順鐵路。橫斷我京漢津浦兩縱行鐵路。西引正太路。以東與靑濟路銜接。連成一綫。以靑島爲交通尾閭。則山西陝西及直隸之南部中部。凡海陸經濟運輸。皆以靑島爲門戶。日人可以操縱自由。屆時我直隸交通之形勢。將大變動。我直隸之經濟菁華。將盡吸收。天津商埠。定受極大打擊之影響。所計畫之滄石或泊石。將盡成無用之廢綫。一念前途。不寒而慄。況念及軍事問題。一旦有事。日人可由靑島直搗我腹地。南北爲之隔絕。燕京將陷於危地。尤爲國家大局腹心之患也。幸哉尙有挽回之機會。去年九月二十八日。章宗祥所簽字。乃屬預備合同。並非正式定約。查該合同第八條。（濟順高徐二鐵路正式合同。以本預備合同爲基礎。自其成立之日起。四個月以內訂定之。）四個月以內。如未定正約。則該合同已失效力。即正約已定。當此未開工時。尙有挽回之餘地。況該合同並未經國會承認。秘密訂結。尤可根本爲之推翻。果吾直省爭回順濟。蘇魯兩省亦爭回高徐。即萬一我靑島交涉失敗。俾日人僅守海港。莫由伸張勢力於內

地門戶雖失。禦之堂奧亦受禍較淺也。吾直隸同胞。其亟起籌之。

勸告同胞宜亟注意濟順高徐兩鐵路

蘇莘

濟順鐵路。關於直隸前途及國家大局種種危險。前篇已爲披露。更就此兩路言之。不僅直隸一省蒙其害。且不但山東江蘇受其影響。乃將來大局生死之關頭。外人眼光之遠。雄心之大。眞可驚可駭。濟順路線。由濟南西經臨清、威縣、平鄉、以至順德。（邢台縣）長僅五百里。高徐路線。由高密西南經諸城、莒縣、臨沂、以至徐州。（銅山縣）長不過六百餘里。若以里數計之。亦區區短線路耳。然一爲默想將來二路告成後之形勢。則有令人不寒而慄者。何言之。吾國之津浦京漢二路。南北交通之命脈也。濟順路橫過津浦以抵京漢。實爲扼斷咽喉之計。高徐路。亦徑抵津浦。無殊更加一層之綁束。彼爲我隔絕南北。則江河兩域。形勢不連。莽莽神京。將陷於危地。已不第此。自前清以來。吾國亟亟經營隴海大鐵路。固將聯絡新疆甘肅陝西河南江蘇諸省。爲一大橫路。以海州商港。（臨洪口）爲海陸接湊之門戶。誠吾國政治上商業運輸上之

一遠大計畫也。若高徐路成。則全局大爲改變。彼將截引隴海之運輸。由高密以接青濟鐵路。以青島爲其尾閭。換言之。即彼以青島爲勢力根據地。以高徐接隴海。而伸勢力於江蘇河南陝西甘肅新疆諸省。不第此直隸數年來。何以亟亟籌修滄石或泊石鐵路。非將以接正太鐵路。引山西之運輸可徑運天津乎。山西何爲迭次經營浦太鐵路。（由太原至浦州）非將以引陝甘之運輸。以暢達三晉乎。此浦太正太滄石或泊石諸路。接成一線。亦長線之橫路也。若濟順路成。則此交通之形勢亦大改變。彼將以濟順上接正太。下接青濟。以吸收陝西。山西及直隸之南部中部。凡海陸運輸。背以青島爲門戶已。外人鐵路所至之地。即外人勢力所達之地。徵之過去。歷歷不爽。平時吸吮經濟之菁華。有事則可直搗我腹地。預計此兩路成後。則天津商埠。定受極大之打擊。大勢所趨。將見衰微。至海州商埠。甫在經營。前途之發展。更完全絕望。譬諸青島爲頭顱。而濟順高徐兩路。則內伸之兩臂也。其撲攫範圍之大。將蔽舉黃河流城諸省。入之囊括。而受禍最深最鉅者。爲我直隸山東江蘇三省。吾國同胞。亟籌

挽回。時尙未晚。俟再就二路預約合同。抉發其隱。以爲商榷焉。

湖南實業雜誌

新刊出版

本雜誌自民國元年出版月刊一册以介紹實業學理實行民生主義爲宗旨發行以來頗受社會歡迎中經變亂再接再厲未敢自弛職責茲爲擴充篇幅並圖披露迅速起見自民國七年九月起改爲實業雜誌新刊每月刊行二册其體例分論說研究資料事業界國內要聞國外要聞金融及國內國內外商況雜錄及小說等七欄務期材料美富切於實用惟同人等體念時局多艱力圖學說普及凡九年一月以前售出新刊概照定價六折收費代銷二十份以上者五五折代銷五十份以上者折區區微忱或可仰邀各界鑒許也定閱者請函致長沙小吳門烈士祠側本社接洽爲幸

阿爾薩斯勞蘭考　（續）

黃昌壽譯

第二　地形之概要

先就阿爾薩斯之地形言之。阿爾薩斯邊境之來因河爲歐陸巨川。南自歐陸第一大山阿爾卑斯發源。流經瑞士。以入德意志境。沿岸之地形勢開展。謂之來因地溝帶。地形上頗爲有名。此來因地溝帶。南起瑞士之國境市巴西爾。Basel 北訖德國之梅尼士。Mainz 長約三百粁。幅約三十粁。即來因河於歐洲中帶山脈之間。所造成一帶低平短册形之低地也。此種地形。其爲陷落地帶。極爲顯明。其左右兩側之地形與地質。以前原相連續。即地溝帶之東側來因河之右岸。有斯克瓦爾茲瓦爾得 Schwargwald（即黑森）山。如屏聳立。其最高峰高一四九九粁。與其相對之西方左岸。則有瓦斯高山。Vosges 又名瓦高生山。Vogesen 一作瓦斯根瓦爾得山。Wasgenwald 最高峰高一四二六粁。其山骨均係古期之結晶質岩石構造而成。斯克瓦爾茲瓦爾得山。更向北進。逐漸低下。乃爲鄂敦瓦爾得山。Odenwald 高僅六〇六粁。而與此相對之西岸。由瓦斯

高山而北。亦漸低而爲哈爾得山。Haardt 高僅六八七米。此左右兩側之山脈。向於地溝帶。作急傾斜。而於外側。則作緩傾斜。來因河自南而北。貫流於此左右兩斷層山脈間之陷落地。以上游挾來之土砂堆積於此。構成極肥沃之河成平野。右岸之地。巴敦大公國 Baden 占其大部份。左岸之地。北有巴維也拉王國 Bavaria 之飛地。（即排花地鄙閭作葩拉的吶）Die Pfalz (Palatinata) 即哈爾得山之橫亘處。其南之大部份。乃爲阿爾薩斯。此阿爾薩斯之地。又可分爲三區。第一區爲瓦斯高山地。第二區爲瓦斯高山脈及汝拉山脈之傾斜地。第三區爲來因河左岸之河成平野部份。

此第一區之瓦斯高山。依前所述。向東對於平野方面爲急斜。向西爲緩斜。此緩斜面昔本法蘭西之領土。其山勢南高北低。南方高處。由古期之結晶質岩石所構成。北方低處。則爲中生代之石灰岩所構成。向於來因河方面而谷部較深。自谷而上。至於山峠。（山徑）則出法國。其道路險峻。雖不通車馬。而其山嶺稱爲巴隆。Ballon 則爲其特色。如吉伯威爾斐巴隆。Ballon de Gebweler 或稱

薩爾茲 Sulz 又稱阿爾薩斯巴隆者。Ballon d' Alsace 即其例也。巴隆者。謂山巔作氣球狀之圓頂形。非謂其山勢之嵯峨也。其北又有由石灰岩構成之山。特稱之爲多倫者。Donon 瓦斯高山横亘之處。適介於來因河、與塞納河 Seine 羅尼河 Rhone 間。雖爲諸河流域自然的境界。然就兩者間之交通言之。亦無何等之妨碍。蓋瓦斯高山脉與南方汝拉山脉之間。有一狹隘之地。地學上謂之梱合谷。位於比爾佛德 Befort 要塞附近。海拔僅三五〇米。故來因河與羅尼河支流都伯河 Doubs 間之分水界。以海拔甚低。不特道路鐵道等交通。均無何等之障碍。且有來因—羅尼運河 Rhine—Rhone Canal 以連絡二大水系焉。

瓦斯高山之北麓。次第低下。遂與哈爾得山之間。亦挾一狹隘之地。其中有一都會。名曰薩貝爾尼山峽。zabern or Zaberne Gap 或名薩貝爾斐森克 Zaberner Senke 此狹隘地。地勢亦低。海拔尚不足二百米。由此以入法國。極爲易易。故爲來因河流域入法之重要線路。吾日本由濃尾平野入琵琶湖盆地。其間道路

之狹隘。亦與之無少異。其交通之路。鐵道而外。且有來因馬爾內運河。Rhine-marne Canal 由來因河以連絡塞納河支流馬爾內河。即貫摩塞耳與苗斯諸河。橫過其間之分水嶺。以達於馬爾內河。此等狹隘地西接法蘭西。南則遙通羅馬。古代羅馬之文明。輸入德意志方面。常以之爲重要交通路。實可稱爲羅馬文明血液流通之動脈。阿爾薩斯首府斯德拉斯不爾厄。則恰當此等交通路之交叉點。即一方由法蘭西進來之交通路。過薩貝爾尼之低地而出來因流域。又一方由比爾佛德之隘道而入來因流域。沿來因河北上。與前路相會。斯德拉斯不爾厄。即位於其相會處。此城之名義。即出於此。斯德拉斯 Strassan 者道路相會之意。不爾厄 Burg 者城市之意也。雖然此特近世之名耳。若在古代。此地最先土著民族塞爾特人。既作部落於此。羅馬人原呼之爲阿根廷。Argentina 或阿根特拉登。Argentratum 意爲白銀城。嘗置重兵。視爲來因地方之要鎮。自六世紀設僧正。管轄其地。始錫以斯德拉斯不爾根 Straitis-burgum 之名。此即今日之名之所由昉也。當時此城在來因流域中。爲葡萄酒貿易之

中心地。故能次第臻於繁榮。

瓦斯高山之側面。谿谷深入。夙爲塞爾特人之巢窟。又森林茂密。中多中世古城之廢址。風景美麗。宛若畫圖。頗爲世人所稱道。高處有常綠樹之林。低處則蕃殖栗、榆、山毛櫸等樹。而草原亦雜出於其間。牧牛極爲適宜。故素產良好之乾酪。森林地以下之傾斜地。徧植果樹。故阿爾薩斯又有果樹園之稱。櫻桃及梅。產額甚巨。苹果梨栗等亦不少。每當春花盛開之際。景色之麗。難以言喻。秋日收穫時。累累果實。綴於樹間。其地豐富情形。又令人望而生羨。且其傾斜地。地勢較低。氣候溫潤。葡萄之栽培頗盛。遠自三世紀之末葉。普羅布司 Probus 帝之頃。獎勵栽培葡萄。故葡萄之出產既多。而來因葡萄之名。亦著聞於世。今此地所產者。以白葡萄酒爲最多。其質亦極優良。更下則係平地。有伊爾河灌溉之。此河由瓦斯高山合諸溪以注來因河。其沖積平野之土壤。肥沃異常。極宜種植。農產之主要者。穀物而外。並植甘藍馬鈴薯及野菜等。又以烟草之產見稱。阿爾薩斯之地表。依上所述。其富厚情形。已可概見。

茲再請述勞蘭。勞蘭乃一階段地。法蘭西標式的盆地巴黎盆地之最東外緣也。然驟觀之。每誤認爲一臺地。必就其構造上地形上細察之。始知其爲一階段地。即西文所謂Stufenland = Stepland是也。其地勢向西傾斜。其面積之廣袤。不及阿爾薩斯而地勢較高。摩塞耳河沿岸葡萄之栽培雖多而土地稍高處則葡萄與穀物均少。惟農業雖劣於阿爾薩斯而他種之物產。則有極豐富者。即鑛產物是也。俟第六節述產業時再詳言之。流貫於此階段地之河流。主要者爲摩塞耳河。由其大體之地形上觀之。摩塞耳河。原應集注於巴黎盆地之中央。然以此階段地中有一階段的丘陵脉。妨其入巴黎盆地之路。乃偏東貫德境以會於來因河焉。

第四　境內之住民

阿爾薩斯勞蘭二州之住民。計百八十餘萬。其屬於如何之民族。稽之史册。最古者當屬於塞爾特民族。蓋塞爾特民族發祥之地。原在來因多惱兩大河之上游地方。阿勞二州既屬來因流域。昔時亦必爲塞爾特人所占。實無疑義。此

種情形。觀現在來因多惱等河流。猶均係塞爾特民族所命名。即可知之。且地名上如此之例。此外尚屬甚多。勞蘭地方。以要塞市著名之美的。亦其一也。美的古名的勿杜隆。Divodurum 塞爾特語神砦之意。羅馬人入據其地。乃譯爲拉丁語。呼爲美的。蓋美的古本形勝之地。塞爾特人據此以建部落。故有此命名。迨羅馬之勢力北漸。此等塞爾特人之地。又首當其衝。前於地形節中已略言之矣。惟塞爾特民族。自西歷最初之頃。至於四世紀。已感受拉丁文化。因之阿勞二州之地名。源出拉丁語者。亦屬不少。常於勞蘭地方。見有地名勞羅斯 Norroys 者。拉丁語諾格內通 Nogaretum 意爲胡桃繁殖之地。其明證也。

又當四世紀之頃。日耳曼民族。日漸南下。溢流於阿勞諸州。至六世紀而其勢益盛。始則繁殖於來因沿岸之平野。繼則更入其他如瓦斯高等諸山地。凡於其谿谷中。求農耕之地。爲土著之計。塞爾特民族。爲民族汎濫潮流所激盪。乃竄入深山窮谷叢林密箐之間。以苟延其殘喘。故今日森林之地。猶見其遺民焉。又自四世紀後。經極長久之年月。因塞爾特與日耳曼兩民族間。互相雜婚。

故今日阿爾薩斯之人民。屬於混合種者亦不少。勞蘭地方。純粹之塞爾特種。亦絕少存在。如彼貫流其地有名之摩塞耳河流域。居住之人。亦多為混合種。今之純粹塞爾特人所居之地。僅有帝登和芬 Diedenhofen （Thionville） 薩爾基蒙 Saargemunde （Sarrguemines） 等都市及瓦斯高山中一部分之地而已。總之勞蘭地方。地形上無異巴黎大盆地之一部。而以其係摩塞耳河之大谿谷。又當屬來因地方。故民族的歷史的社會的均受此兩地方之影響甚多。阿勞二州之人民。使用日耳曼系之德意志語及拉丁系之法蘭西語。惟其地久為東西爭奪之區。民族言語之變動。亦至再至三。近以普法戰爭之故。二州之地。割讓於德。其變動尤為劇烈。蓋德政府以言語政策為同化於德之捷徑。勵行德語教育也。此事俟後節詳述之。德於割讓之際。又向州民決定其國籍。布蘭克佛爾德 Brankfort 條約調印後。與住民以十五個月之猶豫。及法之賠款。提前還清。此限期亦隨之縮短。以一八七二年九月三十日為止。屆時有依然不脫法國國籍者。乃數千為群。移住於法國境內。位於國界附近之法國都市。如

南錫、Namcy 盧內維里 Luneville 比爾佛德 Belfort 等。其人口乃因之急劇增加。不寧惟是。即人民之職業。亦隨之有所移動。以農爲業者。固不欲捨去祖若父相傳之土地以他適。而無土地之職工及勞働者。則往往舉家以去。故當時以其家財。載於小車。或負戴於背。以移住於法境者。接踵於途。其有特別技術者。且每受法國斯業界之歡迎焉。而渠輩既去。德國之職工勞働者。遂侵入此新領土。以補其缺。不僅此等之社會如此。即德國之官界中人。亦彈冠相慶。戰未終局時。官吏之受委差缺於卑斯麥者。已達六千人之多。及九月末之期限。既已迫近。遷往法境者。更多至六七萬人。此外假行正當之手續以去。或其後因不應兵役。逃走而受缺席裁判者。亦各有數千人之譜云。

二州之人口。當割讓時。約百二十萬。其後次第增加。至一八九〇年。爲一、六〇三、一〇七人。一九〇〇年一、七一七、四五一人。而最近一九一〇年。則達於一、八七四、〇一四人。雖每年均有人民移出。然並無害於此地人口之增加。蓋阿爾薩斯人之出產率甚大。勞蘭則因產業勃興。移入者亦愈見其盛也。

今日阿爾薩斯之大部份。使用德語。其中亦稍有用法語處。勞蘭則於兩國交界處。主用法語。又主用德語與法語地方。可以言語上之境界線分之。北自摩縶耳河岸之帝登和勞南至瓦斯高山脈之高峯多倫。Donon 畫一直線。則適位於此線上。者爲美的及沙拖薩林 Chatcau Salins 等都市。以東則爲德語通行地。西則爲法語通行地。惟美的昔日亦用法語。其地現尙存有最古法語之公文書。可以作考徵之資焉。

（未完）

法政學報廣告　本報爲北京國立法政專門學校所創刊年出十二期每期約七八萬言分著論評論筆記法令解釋雜俎內外通信本校記事選錄八門筆記門均登載名人｜王寵惠蔡元培張嘉森章士釗諸先生｜講演或談論　價目一册二角六册一元十二册二元郵費本國及日本每册分半其他各國六分

總發行所北京太僕寺街法政學報社

◉雜俎◉

（內編）

鑪藏道里最新考（續）　張其勤

二十七日。上丹達大山。山根有丹達神廟。相傳乾隆間雲南參軍彭某解餉過此。餉馱誤陷雪窟中。參軍從而殉焉。土人爲塑像祀之。有馬鞍一具靴一雙。云係參軍生前所用物。至今猶存。上坡寬平易走。山凹有土室數椽。道旁多青稞豌豆。漸上漸冷。約三十里至山頂。爲永雪界。土皆不毛。雪積峯頭。儼如冠玉。寒風刺骨。無異嚴冬。下坡陡險不能騎。狹處不及一尺。約二十里至察羅松多尖。順河西行。亂石塞道。下坡過橋。復上坡。亂石愈多。路亦愈狹。兩山夾峙。一水中流。峻嶺崇巖。逼人面起。崖巔有布泉、高約數十百尺。因風飄蕩。自下望之。若雲霧噴出。亦奇景也。下坡過橋。上陡坡。至山頂、殊寬坦、有居民十數家。約五十五里至郎吉宗宿。是日早晴。午後陰。向晚微雨。

二十八日。駐郎吉宗。陰雨。夜雪。寒暑表四十七度。

碩般多去察台八站。郎吉宗去碩般多五站。計十三站。中間如瓦合、丹達、麻利、碧奔、各山。再前進。如大窩、阿蘭多、魯公拉、等處。均爲絕險。然猶幸時值秋夏間。尚未遇雪。若冬令則雪凌載道。奇滑不能駐足。一日僅能行半日程。故來往行人。多於此失事焉。

道路絕險。固已爲生平所未經。然尤以橋梁爲最。番人之橋。多架木爲之者。兩端堆亂石爲基。架橋於其上。損敗破壞。人行其上。搖動偏側。危險萬分。然番官利其毀而復修。藉以聚斂民財。故雖嚴飭修理。終不肯使之堅固。殊可恨也。若藏中一旦有事。不惟軍士難行。卽轉運亦大不易。其實道途原不甚狹。其人力所不能施之處。亦屬無幾。若兩旁稍加開闢。去其沙石。得一切實之人。而經理之。費欵亦不甚巨。卽可成大道也。平治道路。本爲王政之一端。惜需欵維艱。遂使行人咸有崎嶇之歎。隕墜之虞。環地球中。恐無此行路難也。

相傳丹達瓦合兩山皆有神。行者至此。馬去鈴。人屏息。違則陰雲驟合。雪雹交至。余過山時。天氣晴明。頗不爲苦。可云幸矣。考丹達山於乾隆五十八年敕封昭靈助順山神。瓦合山於光緒七年經藏使色公楞額援丹達成案奏請封號。八年敕封翊化山神。然原奏均未詳其姓氏。亦無爵秩。俗呼爲瓦合將軍丹達王。不知何據。或謂瓦合神係雲南鎮軍某統兵赴藏。因誤放鎗砲。震怒山靈。風雪大作。頃刻深丈餘。全軍盡沒。丹達神彭姓元辰名。籍隸江西。以佐職需次滇省。解餉入藏。道出此山。陷雪而死。今兩山麓各建廟宇。往來行人過必祈禱焉。前藏亦有兩廟。均入祀典。春秋致祭。無或缺。成都則有丹達而無瓦合。又不知何故也。

川省所造藏元。繇郗山以東。每元可作三錢五六。有時漲至四錢不等。察木多以西。則其價僅能作藏錢三枚。每枚作滇銀一錢。虧耗頗巨。而白銀又不能通用。若改鑄藏錢。運解來藏。是亦裕國便民之一道也。

二十九日。由郎吉宗前進。緣山腰旋折上下。陰雨道滑。時虞顚蹶。三十里至卡

庯尖。行亂山中。泥淖沒膝。足却不前。隨下陡坡至河壩。土肥草深。牛羊徧野。青稞地亦多。各家積薪如阜。高與屋齊。約二十里至大窩宿。是日陰雨。夜雪。

三十日。行河壩中。渡河上坡。漸入深谷。出谷緣山腰行。過小山。上下極陡。下山有草坪。面積三四十畝。行人可支帳棚。尖於此。隨上坡。多浮沙碎石。狹隘難行。下坡度橋。橋連巨木如筏。人馬行其上。格支作響。復上坡。萬木陰森。遮蔽天日。下坡有深溪當路。波浪如鼎沸。上有橋。較前橋尤險。一端壘石如高臺。橋架其上。一端繫於崖石。橋身去水面數丈。遠處觀之若飛虹。過橋仍緣山腰行。更爲險仄。共六十里至阿闌多宿。是日晴。有勇丁王姓溺水死。未獲其屍。傷哉。

七月初一日。順山根行。過橋路漸徧仄。兩山高聳。下臨巨河。大道淹沒。不通行人。相與尋路而進。下坡度橋。入深林中。雖陡險曲折。多亂石。尙無水阻。惟崖下灘聲雷鳴。震撼山岳。不禁使人心怖耳。約五十里至破桼子尖。行叢樹亂

石間。隨下陡坡至河壩。復緣河隄而上。波滔洶湧。白浪掀天。稍一失足。即遂流東去矣。下坡有平壩。芳草如茵。黃花滿地。面積可百數十畝。過此復崎嶇難行。多松柏天矯入雲。出松林。路漸寬敞。過橋上坡。抵山足下。約四十五里至甲貢宿。是日晴。向晚陰。

初二日。緣山沿河而上。多松樹。有亂石。下坡至河壩。河水沖刷。大道多圮。遂上山。山係新闢蹊徑。荊棘充塞。陡險異常。下坡緣山腰行。路窄多沙石。人畜稍駐足。沙石即隨之而下。若不能勝。復下陡坡。有草坪。可支帳棚。約四十里。至大板橋尖。上坡。路僅寬數寸。全係溜沙。行人側足而過。下坡度橋。上山。野樹夾道。坐徑惟一綫。下山渡河。水甚險惡。深及馬腹。復連上小坡。行樹叢中。下坡度橋。上山繞坡行。多浮沙碎石。不克駐足。下山渡河。水淸淺可揭。又上陡坡。樹木漸少。路亦稍寬。約四十里。至多洞塘宿。此數站因上流多雨。河溢途窮。故另闢山徑。遂爲赴藏第一險阻。是日早晴。午後陰。晚晴。

初三日。過亂石坡。隨上魯公拉大山。山如怪石堆成。上下數十里。無咫尺坦途。

草木不生。四時無伏暑。積雪厚尺許。終歲不消。下山。約四十里。至海子尖。海子有二。大者面積可數十百畝。小者不過十餘畝。中有小溪相通。水皆作青綠色。深不見底。循海子西南行。路狹多丸石。連下小坡。路稍寬。大小亂石叢多。石上苔作紅黃紫綠色。斑斕可愛。中有草坪數處。尚易走。約四十里至擦竹卡宿。是日晴。向晚微陰。

初四日行河壩中。地瘠天寒。不堪種植。惟亂石荒草。滿目淒涼而已。三十里至氣死坡尖。隨上坡。不甚陡峻。下坡路寬坦。有水草可作牧場。三十里至拉里宿。是日晴。夜陰。

初五晴。初六陰。夜雨。兩日均駐拉里。寒暑表四十三四度。

拉里設糧員一員。藏設番官一員。例大臣過境。夫馬歸三十九族預備。而馬步明亮縴夫圈牛等。皆歸該處番官辦理。此次番官竟敢藉故逃去。一切支應。置之不顧。幸我有糧員。又藏中適有兩番委員在此辦案。因一同代為僱備。始克前進。嗟乎。大臣過境。尚且如此抗玩。他人可知矣。聞從前安星使過

此行未數里。其番官喝令衆民抛擲石塊。將緈夫明亮等一律截回。時西藏遊擊。適在拉里。辦理事件。安星使即責成該遊擊將番官帶來見面。時以馬箠撾之數十。并令具結。永遠不敢誤差。不意甫經數年。該番官又復如是。且始終未來一見。是必有以懲處之。并照夷律。治以應得之罪。庶可儆將來也。

初七日。由拉里前進。繞河行。河水縈洄往復。過渡。隨上拉里大山。高峻與丹達等。而冷尤過之。衆山積雪。森如玉立。上坡多亂石。下坡多溜沙。均不易行。約五十五里。至阿咱宿。是日陰。夜雨。

初八日。下陡坡。過橋。大路泥濘。深或沒腰。遂由坡上小路進。多叢樹。高者不及二尺。開黃花。瓣五出。下坡有海子。即札穆納裕池。寬可里許。長二十餘里。水平如鏡。青碧色。俗傳中有獨角獸。時出爲怪。順海邊行。浮沙亂石。甚礙馬蹄。過小石坡。有草坪。可支帳棚。行山根下。路稍寬闊。亂石亦較少。九十里。至山灣塘宿。是日早晴。午後陰。大風雷雪彈驟至。四顧羣山。蒼翠頓失。

初九日。上瓦孜大山。凍雲下垂。萬山皆白。眞不啻在冰天雪窟中也。上坡多沙

石。幸爲新雪墊平。尙覺易走。山脊有巨石二。對踞如隘。過隘卽下陡坡。約四十里至山根子尖。渡河。河流湍急。下多圓石。人畜幾不能立。隨緣河行。亂石尤多。二十里至常多宿。是日陰。向晚雨。

初十日。過橋行河濱亂石間。兩山羅列如屏。山顚有石筍。高出雲際。三十五里。至洞古壩子尖。仍順河行。亂石塞道。山麓有碉樓六七座。高皆數丈。不知何人所建。二十五里至凝多宿。是日陰。午後晴。

十一日。過橋行河岸上。多青棡樹。有亂石。自多洞塘起。四百餘里。山禿地荒。柴草俱無。番民皆採野菜和乳渣雜咽之以資果腹。至此始有林木及青稞豌豆。約四十里至過拉松多。卽大河壩尖。由河濒樹林中行。亂石較少。約四十里至江達宿。此處產麥麵。尙可食。是日晴。夜陰。大風雨。

十二日。駐江達。陰。午後大雨。寒暑表五十五度。

拉里水土極爲惡劣。此處水土則極爲溫和。頗似巴塘光景。夷民傍河而居。兩岸建屋。約有二三百家。不似拉里之枯瘠也。在拉里染病者。往往賃居於

此。以便調養。至墨竹工一帶。則較爲秀潤矣。

十三日。由江達前進。沿河隄行。路漸窄狹。右爲峭壁。左有巨石。高丈餘。森立路側、中鑿爲道。俗亦謂之鸚哥嘴。隘下舊有木橋。可達彼岸大道。尙平蕩易行橋現被水冲斷。遂繞小路。並遠十餘里。青㭎樹極多。土人皆燒作焦炭。運往前招售賣。共約六十里至順達宿。是日晴。夜陰。

十四日。溯流西上。路多褊側、過大木橋。始合大道。有叢樹。枝葉類白楊。或曰卽內地所謂蠟樹也、兩岸有古碉數座。依山傍水。頗據形勢。共約一百里。至鹿馬嶺塘宿。是日陰。午後雨、夜大雪。

十五日。冒雪行河隄上。連轉山灣。始漸出雪界、細雨如絲。沾衣欲溼。崖下灘聲若雷、路亦滑。且多亂石、約二十五里至山根子尖、隘上鹿馬嶺大山。坡不陡峻。而綿亙甚長。與瓦合相類。雪積極厚。四望無涯。約四十里至山坡下茶尖。路稍寬平、又約二十五里至堆達宿。是日早陰。大雪旋雨、午後晴。向晚大風雹。夜大雪。寒甚。

十六日。雪已漸止。雲際微明霽色。隨沿河踏雪行路。雖無甚亂石。而亦坎坷不平。過土坡度如馱橋。約三十里至河壩尖。隨行河壩中。道傍野樹叢生。有結紅實如天竹者。味甘。番人喜食之。約三十里至烏斯江宿。是日陰。午後雨。向晚晴。

十七日。緣河而西。秋風蕭瑟。衰草連天。不謂去佛地已邇。猶復荒寒若是。幸路多寬坦。雖偶有積潦亂石。尚無礙於馳驟。共約六十里至仁進里宿。是日晴。

十八日。河干路甚平夷。上坡緣山腰行。下坡度橋。微有亂石。泥濘亦深。復過土坡。則一望平蕪。豁人心目。繞河多叢樹。而萃山類嵲屼不毛。約三十里至接賞尖。仍緣河行。平坦寬闊。山根下有陶廠。所出陶器尚多。惟質粗式拙。未知研究改良。以致銷路不廣。殊爲可惜。約三十餘里至墨竹工宿。是日晴。向晚陰。雲如潑墨。雷聲殷殷自南來。旋霽。

十九日。順河西下。山勢平衍。地面寬平。萬頃青稞。因風作浪。不復似前此荒涼矣。過三洞橋。緣山腰上坡。路稍窄狹。下坡即行山根下。河流紛歧。地多淹沒。

若設法束使歸一。可涸出良田數千百畝。復連下小坡。約四十里至拉木宿。

是日晴。夜陰雨。

二十日。緣河行。岡石極多。如星宿羅列。一望無垠。隨順山腰而上。下坡渡小溪。傍山根行。石子漸少。約四十里至古達尖。行山足下。渦亂石坡。復繞山行。崖石倒垂。如欲墜。路亦狹險難行。轉過山麓。始漸寬坦。過三洞大石橋。約三十里至德慶宿。是日晴。

二十一日。順河西行。路平如砥。有皮舟二。逐流而下。若水中鳧。轉瞬不見。約四十里至蔡里宿。是日晴。

二十二日。乘皮舟渡河。舟長五六尺。寬僅三尺許。前銳而後豐。以木條作胎。外包牛皮。無柁無篙。搖雙槳以進。較之中渡者稍大。每舟可容三四人。多則不勝矣。約二十五里。至西藏拉薩宿。萬嶺迴環。儼如城郭。童童濯濯。草木不生。佛經所謂鐵圍山者。不啻指此。是日晴。

前藏夷名拉薩。四面皆童山。無草無樹。不解何故。或云中有金石。則草木不

生。其信然與一片平陽約數十里。中湧一小山。曰布達拉。即黃教達賴喇嘛之所居也。高深壯麗。殿宇數百間。無城郭。有街市。亦不甚整齊。商賈雖設市場。所售物件。列於室中。午後則陳於門外。不似內地鋪戶絢金耀采。爭飾門面也。其地華人約有二三千。纏頭約百餘人。廓爾喀人約三四百。有官一員。領兵四十。華商中滇人爲多。往返貿易。惟路途太遠。動輒經年。且番匪極強悍。時聞有殺人刼掠者。近年商務。已不如前。若再不整頓保護。恐數年後更形衰歇矣。藏中富者以達賴爲最。次則各寺之胡圖克圖及大小番官。蓋一得職官。則所屬地方。不拘貧富。皆有貢獻。而又藉事苛派。浮銷肥己。貧民眞不聊生矣。即人命重案。亦可以財賂免。差役則不分男女。男子酷信佛。有傾家佈施者。女子年及笄。則父母不問。聽其自適。人死則割其尸以飼鷹。嗚呼。殆眞野蠻而未受教化者也。達賴下有官四員。名噶布倫。佐理達賴辦事者也。又有三大寺。曰色拉。曰碧綳。曰噶勒丹。又設有公所一區。則僧俗人皆有之。有事傳諭噶布倫等。噶布倫必須開公所會議。傳集三大寺及僧俗人等。

以決可否。然會議不過徒有其名。黠者不敢言愚者不能言。恐一發論。則其責歸之於巳也。往往一事。雖開公所數次。而不能決斷者。亦有番官不顧照辦。而藉以延宕者。故辦事爲最難。番兵前後藏共設二千名。平日既不訓練。且餉項極微。其裝束面目。無一毫軍人氣象。果使交綏。斷不足恃。且番官從前遇事。每見疑於漢官。自英兵入藏後。猜嫌稍化。惟其執拘之性。貪鄙之風。一時萬難移易。然當此百廢待舉。如練兵講學興商。皆不容稍緩之事。藏中無款可籌。即番民之富者。亦俱坐擁厚貲。視一錢如性命。欲求其慨捐樂助。以便興辦一切。共起而扶持之。則斷斷乎無有。部庫既久苦空虛。各省亦窮於掘維。處此時局。其奈之何。此予之所以日夜焦思而難安寢饋者也。建侯

（已完）

附記

◉清華學報

◉北京清華學校印行

◉本學報之特點

一本學報係合本校全體師生及去校校友之力編輯而成

一本學報每年自十一月起至次年六月止按月用中文英文輪流出版

一本學報對於中外學術風俗之優良可資傳播者加以選擇用中文英文分別譯登藉以發揚我國之幽光貫輸泰西之文明

一本學報對於國內外文藝事業之關於我國教育者或專記載或加討論以爲發達教育之補助

一本學報能使閱者窺知本校內容國內外各學校以雜誌報章交換者彼此可收切磋觀摩之效

清華學報　價目表　郵費在內

	專定中文者		專定英文者		中英合定者
	單冊	全年四冊	單冊	全年四冊	全年八冊
國內	大洋二角	大洋一元	大洋三角	大洋一元	大洋一元八角
國外	金洋二角半或一先令三辨士	金洋一元或四先令	金洋二角半或一先令三辨士	金洋一元或四先令	金洋一元五角或七先令

郵票代價只收一分二分三分三種須作九五扣算

西亭第十市區。坿興仁鎮之東半沙及河東與闞家港接壤之地　東界南起孫李橋，北至鼠尾尖。並與金沙界。　南界西起瑞芝橋直東經顧家橋渡虹橋，北折至楊板橋。以河爲界。緣路東折。經東岳廟洞堋橋天竺山西南折至東乂口。以路爲界。踰河東南折。經李家渡土山橋三元殿橋至孫李橋。以河爲界。　西界南起瑞芝橋。東北折。經儀鳳橋閘家橋至范家口。以河爲界。踰河緣路東折。經王家橋。至長生港。以路爲界。沿港北至飛龍橋。以河爲界。緣路直東。經觀音堂。至范家土地堂。直北經唐家橋東北折。經酆家壩嚴家橋。直東經邢田壩東。又北折至沙家小橋東。直北至趙良橋。以路爲界。　北界西起趙良橋緣路東北折。至馬家橋。直東沿西石舊界至鼠尾尖。均以路爲界。都三百方里。戶一萬三千六十九。口七萬四百二十八。學齡五千三百七十一。已立高等小學校一初等小學校十一。警區一。位州治東北第七區西第八區南。亦故場地以所屬上圩入興仁鄉區。

三樂十一鄉區。 轄袁灶港。 俟油榨。 鎭場。增姜灶港之民圩地。 東界南起海界大橋。北至蔡家壩。均以河爲界。南界西起小石橋。東緣路經董家橋。姜家高橋。至蔡家壩。以路爲界。東緣河經吳家橋。至油榨鎭。南折經包家橋。老土地堂橋。至海界橋。直東至海界大橋。均以河爲界。 西界南起小石橋。東沿河直北四里許。東折抵張家墩。東南折。沿河經壽墳墩。踰壽天。 抵小運河口。以河爲界。 北界東起蔡家墩。至小港與金沙界。由小港下東路。緣李家港。西南折。至花家渡。西北折至劉家壩。均以河爲界。都二百十方里。戶六千八百三十六。（姜灶港民圩未列） 口四萬六千二百五十三。學童三千八百六十一。已立初小學校七警區一。位第六區西。第七區南。姜灶港之民圩。介俟油榨鎭場間。相錯若犬牙。故整齊地形以附焉。

競化第十二市區。 增姜灶港。 張芝山 川港。 東界南起通海鎭。緣州界至海界大橋。與海門接。又北沿河經老土地堂。包家橋。至俟油榨。南以河爲界。南界西起北官墩。東至通海鎭。均以州界爲界。 西界南起北官墩。沿港東

北折。經巴掌橋。西北折。經張芝山。又北經糖坊橋廟橋李家橋陸家橋陸圩橋楊鬼子橋王老五橋至大石橋。均以河爲界。　北界西起大石橋。東至小石橋。緣大路經董家橋姜家高橋姜關廟蔡家墩。以路爲界。又東經吳家橋。至油榨鎭。以河爲界。張芝山河西地。歸小海鄉區。都二百四十方里。戶一萬一千七百七十六。口十二萬五千九百二十一。學童五千九百四十二。已立高等小學校一。初等小學校十五。警區三。位州治東南。均沙土。

小海鎭第十三鄉區。　增張芝山河西地。　東界南起江口西得勝圩。緣東北折至北官墩。以州界爲界。又北緣港。經巴掌橋至陸圩橋。均以河爲界。　南界西起營船港。至西得勝圩。均以江爲界。　西界南起營船港東北折經永興鎭龍王橋青龍橋雁虹橋。踰河沿大撇港。經六圩五圩小圩等橋。至大撇港橋。均以河爲界。　北界西起大撇港橋。東經張胡家橋潘家橋施家埭吳家橋。至六圩橋。均以河爲界。都二百二十方里。戶四千一百四十二。口二萬二千。學童二千四十八。學校併競化市。警區一。位州治東南。第十二區西。亦沙土。

觀永第十四市區。東界南起六圩橋、至大石橋與、蹟化區界。東折經小石橋。東踰壽天壩、抵小運河口。均與三樂區界。南界西起邾廟。東南折、緣新橫港。經綠豆兒橋。至雁虹鎮橋。又緣大撇港至大撇港橋。東折經張胡家橋、至六圩橋。均與小海鎮區界。西界南起邾廟。經蘆漕港。至頭橋二橋三橋、均與第一區界。北界西起三橋河叉。東折經賫家橋陳家橋香山殿橋。以路爲界。緣河東北折。經料子橋朱家橋東土地堂橋周司橋華虹橋包家橋。至東土山。東南折。經東土山橋孫李橋。至劉家壩花家橋壽天壩。都二百二十方里。北芒蝦榨地。歸第一區。戶九千八百十二。口五萬一百八十一。學童五千五百十四。已立初等小學校九。警區二。位州治東南。第十二區北。均民地。

與仁第十五鄉區。增西亭之上圩地。東界南起香山殿橋。至東土山橋。與觀永區界。南界西起三橋河叉。至香山殿橋。與觀永區界。西界南起三橋。北至新河口。與第一區界。北界西起新河口。至東土山橋。與西亭區界。都七十方里。戶三千一百二十。口二萬三千七百九十四。學童一千五百六十六。已立初

等小學校六警區一。位州治東第十四區西北。

四安第十六市區。　轄陳酒店　橫港　關家庵。　并附城東北鄉秦竈之河北及劉橋之戴家灣東偏地。　東界南起范家土地堂至趙良橋與西亭界。北東折起單家橋。至北新港橋與石港界。　南界西起秦竈經鹽河橋。至范家土地堂。均與西亭界。　西界南起秦竈經王家橋。許家環。東折至丁淵店。西北折。經彭家橋郭家渡。踰壩北經獺水橋會三橋秦家大橋嚴三官殿。至高家橋，南東折。經倓小橋朱龍橋卜家橋，直北經大千家橋袁家橋，東北折。經打雞橋沈家店。至陳同港橋。均以河爲界。　北界西自陳同港橋。至北新港橋與第一區界。都二百六十方里。戶九千四百八十四。口五萬一千九百六十三。學童五千六百二十八。已立初等小學校九警區一。位邑治北。第八第十區西。其橫港之許家環馮家渡地。歸劉橋區。又關家灘河南地。歸西亭區。

劉橋第十七市區。　轄陳家橋。　金觀音堂。并橫港之許家環馮家渡白蒲之宋家店地。　東界南起丁淵店。至陳同港橋與四安區界。　南界西起新河橋，

東南折經褚家渡趙板橋新三十里。經李家渡至五里橋。沿運河東北折。經高家小橋王許莊橋東南折。經雅家橋花家橋徐家橋鄭家橋許家橋。東北折。至丁溯店。均以河爲界。　西界南起新河橋。北經太平橋至姚家橋。均以河爲界。　北界西起姚家橋、北折。經何家橋王家橋。東北折。經王家渡九仙港。東折。經女僧寺錢家橋王家橋。北折。經楊家橋。至粉坊壩西直北二里許。東北折。經洞壩橋丁家糖坊丁家木廠大雙橋。北經卞立廟。東北折。經昔登橋至放鴨灘。緣州橋東北折。至陳同港橋。均以河爲界。都四百方里。戶一萬三千一百三十一。口八萬一千九百六十三。學童八千五百七十二。已立初等小學校七。警區一。位州治北。第十六區西。劉橋之戴家潰東偏地歸四安區。金觀音堂之四十里及新三十里地。歸平湖區。陳家橋之陳家榨太平庵地。歸唐閘區。

唐家閘第十八市區。　增附城西南鄉之十里坊路北地。及陳家橋之陳家榨太平菴地。　東界起三牌樓對河池。東經太平橋謝家橋朱家橋至秦灶。以路爲界。北至王家橋。以河爲界。　南界西起九圩港。東南折。至廟港。以江爲界。又

東北折。經張家小井姜家圩。又東經屈家圩。北折至三牌樓。以路爲界。 西界南起九圩港。東北折。經福德圩吳家橋三角橋西北折。經沈家橋屈頭圩橋。西北折。經九當橋。又東北折至雲台山。踰堤沿河。東折至河口。踰河東北折。經倉基壩橋保家橋高小橋金家小橋。均以河爲界。 北界西起金家小橋。東折。經王許莊橋。東南折。經雅家橋花家橋鄭家橋馮家橋許家橋。至王家橋對河。均以河爲界。都二百三十方里。戶五千二百五十三。口五萬一千三百三十。學童二千九百八十九。已立初等小學校四。警區一。位邑治西北。

平潮第十九市區。 轄三十里 絲魚港。增金觀音堂之四十里新三十里地。

東界南起九圩港。東北折。經吳家橋。至河口。與唐閘區界。又東北折至李家渡。均以河爲界。 南界西起絲魚港西。通如界東至九圩港。均以江爲界。 西界南起江滙。北至蝦魚壩。均以邑界爲界。 北界西起蝦魚壩。經泰小橋九華橋。至老壩。東北折。經夾縫橋。又東經狼山莊翟三官殿廟子橋三港橋。沿河南折。經四十里司家壩。踰河經新河橋。至東李家渡。與劉橋區界。都三百七十方

里。戶一萬四千三百又三。學童四千八百十八。已立高等小學校一。初等小學校八。警區一。位第十八區西北。

白蒲第二十鄉區。　東界南起姚家橋。至放鴨灘。與劉橋區界。　南界西起蝦魚墩。至三港橋。與平潮區界。　西界南起蝦魚墩。至白蒲界。均以邑界爲界。北界西起白蒲鎭。東至放鴨灘。均以邑界爲界。都二百方里。戶七千七百三十。口三萬五千。學童三千六百四十。已設初等小學校五。警區一。位邑治西北隅。第十九區北。十七區西北。跨居通如兩境。無他市鎭。故與如合設自治職。其宋家店地。歸劉橋區。

劉海沙第二十一鄉區。　東西北皆江。南與常熟江陰所轄沙地。均以港爲界。都一百八十方里。戶五千五百十一。口二萬四千六百五十五。學童五千五百十一。已設初等小學校三。警區一。位邑治西南。孤居江中。自爲風氣。

競化與小海旋合爲一。而墾牧亦獨自爲鄉。故仍爲二十一區。

淸始行自治。以方里戶口制市鄉之別。其實孟廣首起。奏績如吾通。工若唐閘、

教育若邑城。鹽墾若呂餘。運輸若天生輪步。皆爲一邑雄特勝處。顧欲遽當以市名。毋亦祇沿舊日之稱。而未與於世界之觀乎。雖然事之成也。必以漸。漸者漸乎一二人之心而積進焉。遂形爲一世之人之力。則盛大之業以興焉。故觀古在昔吾先民之風俗。好惡取舍及於今。衆人之所變移而力爲焉者。蓋絕殊異於一二十年之間。而外之所形亦遽以一邑之微。取重於中外。是固有其漸然矣。然則後之所成。庸遽不可以力幾乎。且觀於二十一區。其變易遲者。則猶不啻其在昔。夫亦各有其漸然也。夫水土者人所資以生。故各含其性質。有剛柔緩急音聲之不同。風氣之別異。然皆無所謂定性。一成而不移。要之卽於水者。則轉移之道。視陸道爲最先。

邑自淮河以南。屬於江者。曰沙民。自海以西至金餘之閒。曰墕民。餘大率爲老岸民。老岸無風潮浸沒之虞。故其人率舒緩而善拘守。家有敝廬足容膝。有田足自耕。或藉其租入。衣食還給。苟免於饑寒。卽無復進取。喪祭文郁而亡實。士以課徒自重。矜名節。遭時困迫。窘。不知豫圖。沙民則不然。懻忮而尚氣。喜兼幷。

藉江海張沙漁蕩之利。相尋械鬬。結訟京省數十年。蕩產罹刑而不悔。以是爲氣隘褊遠利云爾。場民習魚鹽自養。其富厚者擁貲數十百萬。養尊處優。比於素封。然視場使至貴異。視權一舟至邑城。若適殊國。視他處飲食皆若腐不鮮。自非一二進取之士。皆終身不出。昔境凡五場。曰石港金沙餘西餘東呂四。皆以范公隄爲屏蔽。堤外並煎鹽地。自漲地日廣。惟呂四以東。自海神廟至慶豐閘。地尚近海。餘自慶豐至騎岸鎭北。則距海益遠。舊時亭竈悉罷。久墾爲良田。故先後廢石港金沙二場。并餘東西於餘中。則金石風氣與靜海之廢徙與仁鎭者。益大率與邑爲一矣。自濵涇諸港通上下輪船。稍稍有益於商賈。而子弟始習爲浮華。自唐閘以大生興。則凡水道可至之市鄉。莫不藉紗業起疲癃。農末相資。有輻湊之象。至其本爲要區。負富饒之名。爲貨殖所叢集。則尤駸駸騖於所業。甚盛益新。故其後十年。上以興學育才建新百度之事望諸人。則士紳之負時名欲有爲者。莫不起而承之。出衆財。蹈程式。維恐後時。或遽於其閒府利濟私。失衆人之心而無敢相忤。水流溼。火就燥。亦其勢然也。

夫白蒲爲古蒲濤縣地、當通如孔道。平潮綰南北水陸。西通天生九圩諸港。故爲邑西北巨鎭。唐閘扼內河外江之交。取勢便而建置特重。則尤爲江淮以下一重鎭。非徒於邑爲最名。城區自昔號總樞、體尊於他邑。故士之自處。卑重於市鄉。其環薄者亦相結諷詩書而援勢要。用此以便私。斯其大較也。南據紫狼軍劍黃泥諸山。北有土山五、通曰鍾秀。有江山林木寺宇游觀之娛、而狼山所奉祀神。尤爲江南人所崇禮。歲時奔走偕至。自城以南。徒藉祀品爲贏。故較城東西爲瘠區、自師範學校建於故千佛寺地。據城南形勝。其後苑綰繼起。康衢四通。西北抵港閘。南馳環山。東南達於興仁鎭以往。則舊游之人。瞻不能復識、城東西轉爲隘矣。顧猶以城爲閒阻、內蓄閟昧、不能變易。語具工程志。然士觀於世風。內激其趨向。或揣敝衣冠。伸眉大睨、恣爲極論。或欺怪惋駴、妬媢譏訶。絕可笑人。則皆有不期然而然者矣。

迤城東南自六洪閘至川港、爲鄉市者六七。以竹行川港爲最鉅、皆漸浸於崇海之風。其處城東北。自陳家橋劉橋至金沙袁竈港之間。爲鄉市者十二三。以

石港西亭爲最鉅。騎岸當陸衝。有新建之象。而金沙則倚河爲扼要。東泄呂海之物產。西導淮揚以下及鎮滬所輸。殷殷填填。舳艫相接。於工藝教育及慈善諸事。莫不亟仿城邑。欲以張其區。夫金呂之閒。爲鄉市者五六。以呂四爲最鉅。顧其勢漸衰於前。而栔牧所營之海復鎮。市廛至弘。然不爲商賈所嚮者。地居於河委。而海無輪埠故耳。要之後此一二十年之閒。通有名鎮者二。起於邑之東方。則必曰海復金陸蕩是也。介鎮滬之閒。粹然爲吾自開之口岸。綱紐江淮。聚散失不收之權。而自爲之主。則必曰吾邑天生港是也。是其可預知者也。故老有言。近三四十年。觀測氣象。漸與前殊。故夏秋之交。多暴風。冬多燠。歲積紀無盛雪。而春乃奇寒。秔稻在田。霖雨不降。竭藏告貸。以事灌汲。工不勝暑中暍。患乃滋多。斯固有然。夫后土含熱。蒸溼上騰。蘊隆崇至。電雷震射。氣用洩宣。於物。故歲歲有之。天運潛移。拂戾於人事。內無高山鉅浸以停蓄淵注。江海激蕩。是乎霧霈以時。若迺上亢下蟄。天瘖不聲。地熱長積。則坤道不寧。故閒一二十年。或見地震。勢際於江海。其來已遠。其動亦微。顧土脈既胝。霜露之所害殺。亦

足以占豐歲。重以農事懇懇。颶潮不作無益害之災。則力常足以勝之。此其大較然也。間或旱雪。乃若民國三年。獲雪四五寸以上。則羣詫爲邇時所未見矣。民習於夏正。不便陽歷。農尤斤斤。固亦無所謂得失也。邑爲測候以宣統之末歷年未久。故略論之。

（未完）

中國現有道路之總數

舒炳臣

中華民國全國之鐵道。總計五千七百九十英里。完全歸政府所有者。三千七百九十三英里。非完全爲政府所有者。一千八百四十七英里。餘一百五十英里。係屬私人所有。現尚在工作時間內。

博山發現絕富金礦

節錄

山東省博山西南邱郭倫山。距城約八里許。土皆赤色。以水淘之。恒得金沙。惜該縣無人提倡開採。致使良好利源。委棄於地。近有唐山路礦學校畢業生劉得芳。前往勘驗。金質極多。礦苗亦旺。擬招集股本開採。昨日具稟財廳附送礦圖。及公費請求立案云。

甘肅省增設寧定縣　節錄

甘肅導河縣。爲漢枹罕故地。與省城毗連。前清設知州州判各一員治之。州判駐太子寺。民國後裁撤。該地當全縣咽喉。距縣治一百二十里。番回雜處。最稱難治。一切行政事務。均苦鞭長莫及。由甘肅省長咨請內務部在太子寺添設縣治。定名寧定。作爲三等缺。經內務財政部查核。呈奉大總統批准。

中華印刷局
營業科目

本局承辦鉛石印華洋文各種書籍學校講義雜誌月刊照像石版銅版細目畫鉛版銀錢鈔票文憑證書大小仿單西式名片無不工精價廉定期不誤賜顧者方知言不謬也

本局開設在楊梅竹斜街中間路南
電話南局一千六百七十三號

滿蒙之利源

（日本旭條市郎原著）　冰譯

一　概說

滿蒙之意義　世人稱滿蒙。蓋併滿洲蒙古言之。然滿洲有南北之分。蒙古有內外之別。即專以蒙古論之。內外蒙而外。更有青海蒙古。無慮二十二萬餘方里。（日里約合華六里餘）地形遼濶。風俗習慣攸殊。今吾以滿蒙之利源命題。範圍廣泛。實不知從何說起。故雖襲用滿蒙二字。而自有其境界的觀念。與世人所稱之廣義的滿蒙不同。蓋吾於滿洲指奉天吉林二省。於蒙古指內蒙古中東西四盟。約東經百十六度以東之東部內蒙古地方也。此等地域。大體上包含南滿洲及東部蒙古。皆在我日本之勢力範圍以內。我日本人得以自由活動者也。請爲先述滿蒙之概況如左。

滿蒙之面積　約五萬四千方里。即

奉天省　一萬八千方里（內蒙古既開拓之地三千六百方里在內）

吉林省　一萬六千方里（內蒙古既開拓之地七百方里在內）

東蒙古　二萬方里

奉吉兩省之面積。係據東三省陸地測量局之調查。而東蒙古之面積。則尚無正確之報告。大約推定如上數。比之日本全領土。(合朝鮮計之)四萬三千餘方里。約大一萬一千方里。

滿蒙之地勢　滿之長白山脈。蒙之興安嶺。東西蜿蜒。大小河流。發源兩山之間。中央肥沃千里。平原無垠。長白山跨奉吉兩省。森林繁茂。興安嶺禿然高聳。其下即大平原。爲滿蒙之寶庫。

滿蒙之氣候　滿蒙氣候。世人每多誤傳。據確實調查。民國三年以前五年間之平均溫度如左。最適於米麥之農作也。

滿洲地名(日本地名)		最高	最低	平均	備考
長春(十勝)	一月	-10 (4.1)	-22.9 (-31.8)	-16,8 (-12.9)	滿洲氣候依日本關東都督府調查
	八月	27 (31.9)	16.7 (6.7)	21.5 (19,3)	

	奉天（青森）一月	奉天（青森）八月	大連（石卷）一月	大連（石卷）八月
	-6.5 (7.7)	28.8 (32)	-0.7 (10)	27.8 (30.7)
	-19 (-15)	18.4 (11.6)	-8.4 (-9.4)	21.4 (15.2)
	-13.2 (-12.9)	23.2 (28.4)	-4.5 (-1.6)	24.5 (22.9)

括弧內記日本各地氣候依日本中央觀象台調査

据上表觀之。滿洲氣候。比之日本東北及北海道。農耕較爲適宜。其雨量尤較日本爲佳。風水之害甚稀。故滿蒙地方。氣候雨量地性。皆宜於耕作。即其荒地。亦可以之作牛馬羊豕之牧場。地下埋藏無算。蓋天然之富源也。

滿蒙之住民　大約一千九百餘萬即

奉天省　一千萬人（內約百七十萬人住蒙古開拓各地）

吉林省　四百萬人（內約九十萬人住蒙古開拓各地）

東蒙古　五百萬人（內奉吉兩省人二百六十萬直隸人二百萬純蒙古人四十萬）

平均一方里之密度約三百五十一人。（蒙古某地一方里不過二三十人）比之日本一方里之密度二千八十餘人。不過七分之一耳。現在日本人之在滿蒙者約九萬餘人。朝鮮人約三十五萬八千餘人。

滿蒙有此土此民。若交通發達。則前途擴張之餘地尚多。天然利源之開發。亦甚易也。其農牧生產之夥。工業原料之富。足令人驚嘆不置。直隸山東及南方人口緊盛之各省。每歲移民滿蒙甚衆。非無故也。若化人口稀疎之境。爲閭巷稠密之區。使廣漠無限之原野。闢爲阡陌。則其商業之隆盛。貿易之殷繁。自可翹足而待。觀其貿易額逐年增加。可知其發展之無窮也。下論滿蒙利源之狀況。

二 農業

滿蒙之利源。以農業爲第一。可墾地列表如左。表中既墾地據中國官府之調查。未墾地綜合中國官府迭次之公布計之。（日本單位千町步）

奉天省	吉林省	東蒙古	合計

可墾地	五·五〇〇	七·五〇〇	一〇·〇〇〇	二三·〇〇〇
既墾地	二·四〇〇	三·一〇〇	二·三〇〇	七·八〇〇
未墾地	三·一〇〇	四·四〇〇	七·七〇〇	一五·二〇〇

未墾地面積。雖不甚精確。然歷年實地調查之結果。決知有少無多也。故未墾地如開拓其一部分。必能達現在耕地之數倍以上。且即求既墾地善爲整理。則可墾地必較前表增加無疑。既墾未墾。對可墾地之比如左。

	奉天省	吉林省	東蒙古	平均
未墾地	五七·五	五八·七	七七·〇	六六·一
既墾地	四二·五	四一·三	二三·〇	三三·九

則將來開拓之利。不言可知矣。日本面積不過二萬四千七百九十餘方里。山岳重疊之島國也。且得田土五百二十餘萬町步。未墾地約十餘萬町步。況滿蒙之五萬餘方里之大平原哉。農產物以高粱、粟、大豆、玉蜀黍、麥類爲大宗。又如米、麻、棉花、烟草及其他溫帶地方所產各種穀菜類。莫不備有。農產額時有

豐歉。統計亦不確實。但近據中國官府之調查。比較可信。大略如左。

米八十餘萬石　麥類三百五十餘萬石　玉蜀黍及其他雜穀四千八百餘萬石　豆類一千三百餘萬石　合計五千五百餘萬石

以與住民之數分配。一人約三石四斗餘。而日本則一人約一石五斗餘。何相殊之甚也。

滿蒙之農業。所投資本勞力較少。而所收穫乃較多。若施以適度之肥料。一切農事。加以最新之改良。則僅據現有耕地。前途之利益。亦且無限。況如東蒙古天然寬曠之沃野。中國每年移民墾闢。其農產額與日俱增者耶。縱謂滿蒙之農產額。將來必達二億萬石以上。非過言也。滿蒙農業中日本人視為發展最利者。以米為第一。滿洲之米作。自朝鮮人經營以來。日本人亦逐漸增加。其成績頗足觀焉。民國三年。據日本關東都督府之調查。南滿洲水田五千五百餘町步。收穫額為十三萬六千餘石。此外毗連東蒙各地未計。現今傭雇朝鮮人經營水田者。一萬四千餘町步。收穫亦達十五萬石云。由吉林省之南半。亘奉

天省之全部。又沿西遼河達興安嶺。將來可以開闢之水田約二百五六十萬町步。其收穫額將在三千萬石以上。可豫斷也。現以水田爲唯一勞務之朝鮮人。移住數逐年增加。若施以適當之保護與獎勵。確保其生命財產之安全。則其耕作事業之效果將大見焉。此又開發滿蒙之一先驅也。

三　牧畜

奉吉二省。牧畜不過農村之副業。專致力者甚少。比之日本內地。飼養稍多。若在東蒙古。則蒙古人輒以此爲本業。蓋其生活之根源也。蒙人好家畜。有謂其生死相依。非過言也。蒙人相逢。必先問家畜之安否。水草之有無。以爲常。迨支那移民漸多。東蒙古開拓地方。及其附近。漸化牧地爲耕地。耕者日多。牧者遂日少矣。滿蒙皆產畜類。其飼養則不相類。滿洲以豚爲食畜。以牛馬爲役畜。亦養家禽。蒙古以羊爲食畜。取乳於牛。乘騎用馬。(無騾驢與滿洲異)不養鷄豚。(某部地方爲例外)蓋滿洲爲農業地。飼養豐富。蒙古爲遊牧地。除野草外。無飼料。且遊牧民之移動生活。攜鷄豚不便。亦其一原因也。滿蒙之畜產數。牛二

百餘萬頭。馬二百八十餘萬頭。(騾驢在內)羊四百九十餘萬頭。豚六百二十餘萬頭。比之日本內地大正元年調查之數。牛百三十八萬餘頭。馬百五十六萬餘頭。羊九萬五千餘頭。豚二十七萬餘頭。相去甚遠。而此等畜類之副產品。牛羊乳乳酪乾酪羊毛皮等之多量。更可知矣。多數家畜類。可作工業原料。物質文明進步。需用日繁。然人口增加。開墾日廣。則遊牧地化為耕地。畜產乃因之減少矣。但牧草及畜種。選擇得宜。以少數之面積。亦可以牧多數之家畜。故滿蒙之牧畜業。未遽可作悲觀也。現在之沙漠地帶及興安嶺之西部高原地方。為烏珠穆沁部。浩濟特部各地。皆不適於農耕。以之闢為牧地最宜。故事有相反而可並行者。惟於滿蒙見之。

四　養蠶及養蜂

滿蒙之養蠶養蜂。亦為利源之一。南滿以柞蠶為主。柳蠶次之。家蠶甚少。柞蠶產於奉天之東南山地帶。遼河平原不產。不及於東蒙古各地。其主要產地如左。

鴨綠江沿岸　寬甸　安東　鳳凰　桓仁　通化　輯安　臨江。市場爲安東縣

遼東半島　蓋平　岫岩　海城　遼陽　復州　金州　莊河　市場爲蓋平大孤山山海城

奉天以北　鐵嶺　開原　興京　昌圖　海龍　市場爲開原鐵嶺奉天

聚集最多者。莫如安東。蓋平次之。奉天以北甚少。繭產額可由滿洲輸出及消費之繭及絲之數量。推算而得。列表如左。(據關東都督府調查)

	輸出生絲之原料繭數	輸出繭數	滿洲內消費數	總生產額
民國元年	四・三四二・七三七千粒	二・〇一〇・四五六	一・〇九八・六三四	七・四五一・八二七
民國二年	三・二五二・〇七五	二・三八一・五八七		
民國三年	二・七一八・〇三一	一・八〇九・二二七		

民國四年一月。安東縣每千粒之市價。爲日金九角。合元年之總生產額。約值六百七十萬元。

柳蠶者。以柳葉放養之蠶。吉林甚多。凡柳葉繁茂之處蠶事必旺。家蠶在南滿洲甚稀。近年吉林一帶地方。已正從事試驗。關東州特施獎勵之結果。蠶兒之飼育增加。民國四年中。收繭約五十石。前途亦頗有望。要之滿洲之蠶業。在今日已足爲利源之一。將來我日本人更竭力增加其產額。而以之作成精巧之織物。其利更未可量也。現時柞樹之大半。皆行之於山東芝罘。彼處工場作業。甚爲幼稚。尚得輸出海外。有相當之價值。則我日本人智識經驗。皆優裕。對此亟宜留意者也。他如吉林之東北。及奉天之東北。其農民樵夫。以飼養蜜蜂爲副業。其產額雖不詳。然每年由營口輸出之蜜蠟。全量達三萬五千封度。價格在一萬兩以上云。

五　水產業

滿蒙之水產業。亦利源之一。於奉天則南有渤海黃海。中有遼河。東有鴨綠江之二大河流。於吉林則有松花江橫貫全省。皆富於水產之利。渤海黃海之漁產。年額六百餘萬貫。吉林產者。二十三萬餘貫。滿蒙合計約六百六十萬貫。假

定每貫平均値銀三角。其總額大約二百餘萬圓。海魚有鯛鱸石鯛眞鰹鱶鰆鯖平目烏賊等類。河魚以鯉鯽鮭鯰爲多。關東州之水產業。逐年發達。日本漁船漁夫。尤爲不少。民國三年末。據日本關東都督府之調查。漁產約獲二百一十餘萬貫。其價額達六十二萬四千圓。此外熊岳城沖有名之黃花魚。僅計土人所獲者。民國三年。亦二十三萬圓以上。蓋沿海僅以漁業論之。其利已不淺矣。利與漁相埒者爲鹽業。渤海沿岸製鹽地甚多。滿洲之鹽田。普通謂之鹽灘。奉天省沿海各縣。殆無不有鹽田者。就中以營口蓋平及復州附近爲最。關東州亦富於鹽田。凡此所產。皆天日鹽也。蓋沿海之海水。鹽成分甚重。地質適於天日鹽田。而由蒙古各沙漠地吹到之大氣。亦足以使之乾燥。故斯業之發達。得之於天惠者多也。現在沿岸可以開發之地。猶復不少。奉天省之產鹽額。據中國官府報告。殊不一致。然平均計之。每年約七十萬石。乃至百萬石。關東州於民國三年末。鹽田面積約一千三百三十五萬餘坪。產額三十一萬石。價額逢五十六萬圓。關東州鹽販路甚狹。故不能以全力經營。然沿海多干潟地。可

闢為鹽田。其全面積約七千五百町步。最近以曹達製食鹽。若能通行。則將來發達。殆不可以限量。渤海食鹽。暢行於滿洲及東部西北利亞各地。此等地方開拓後。其更當增大也。

東蒙古有鹽湖。亦產鹽。跨烏珠穆沁部與浩濟特部。周圍不足二里。天然產額極富。隨時採取。隨即滲出。殆無盡藏者。其販路以赤峯為主。並及於海拉爾滿洲里。西至庫倫。東至洮南鄭家屯一帶地方。以蒙人採取法之不完全。每年產額且達百餘萬貫。其價格在原產地。約值三十萬圓左右。不費勞力。無需資本。而坐獲鉅利。且附近一帶。皆無鹽產。數萬方里之地域。悉仰給於是。不可謂非極大之利源也。

又海有海草海獸貝類。河有松花江之真珠。亦滿蒙產品之一。

六 鑛業

滿蒙利源之最大者。殆莫如地下之寶藏。蓋以調査尚未精確。故其真象莫得而考焉。據吾人所知者。滿洲之重要鑛物。為金礦及石炭。銀銅鐵雖不多。然亦

散見各地。其他鉛錫硫礦。皆爲產物。曹達則多蓄藏東蒙古各地。石灰石膏等亦不少。滿蒙之鑛產。不可謂不豐富也。

採取砂金。頗盛行於滿蒙。以其資本較小。創辦不難。有所得則以交換貨幣。故合金層諸河川。莫不有採取砂金之業。南滿洲富於片麻岩。縱橫細脈。皆金也。風雨剝蝕。歷久聚積江底。遂成砂金層。然土人採取之法。甚爲幼稚。故所獲猶不甚丰。規模宏大者。其利當不可限量。

鐵當於變質岩作鑛層分布東北部鴨綠江之沿岸者。極優良而丰富。以木炭爲燃料。頗盛行焉。以滿洲之現狀論之。第一重要鑛產物。實爲石炭。殆占產額之全部。撫順烟台本溪湖等處之炭坑。固世人嘖嘖稱羨者也。其他應用鑛物。則有雲母、石綿、石墨、滑石、螢石。就中滑石螢石之鑛床。尤爲有望。建築石材料。則有花崗石、大理石、片麻岩。窰業材料。則有陶土。及耐火粘土。石灰岩到處皆有。爲製造石灰之原料。廣大之硅岩。則爲玻璃之原料。雖然南滿洲之鑛業。除二三著名鑛山而外。未開發者甚多。華人工業能力。至爲薄弱。將來開發之責。

不能不望之日本人也。況交通不便。東部蒙古之礦物。尚埋藏地中。抑更不足怪矣。茲就華官調查列舉滿蒙礦產所在處所之數如左。

地名	石炭	金鑛	銀鑛	銅鑛	鐵鑛	鉛鑛	其他
奉天省	一五八	一八九	一六	二五	二一	五七	一四
吉林省	五五	四五	五	三	五	三	二
東部蒙古	四七	四一	三	一	一		不詳
合計	二六〇	二七五	二九	二九	二七	六〇	一六

興安嶺中。鑛脈甚多。金銀銅鑛尤富。尚未得專門家之踏查。故不能確言。殊爲遺憾。以上之鑛產。未開發者尙多。即一旦採掘而以交通之不便利。機械應用知識之缺乏。廢棄者必不少。現在滿蒙之可稱爲採鑛業者。不過砂金與石炭二種而已。地方無限之寶藏。乃視之不甚顧惜如此。故滿蒙之鑛產額。總計幾何。實無確實之計算。良可慨也。要之滿蒙鑛脈極富。但未得開發之端緒。近時各國莫不力爭採掘之權利者。即以此耳。中美國交日密。滿洲鑛業上美人必

不輕心掉之英德奮力投資亦將握其關鍵。然此非有慎重之調查不可。燃料。勞力。交通種種關係。極爲緊重。故現在宜先取得總括的利權。然後從事調查。進而稽其勞力。次第興辦。必得最後完美之成績。可無疑也。採掘之最易者。莫如曹達。經營不失其宜。則可抵制每年三百餘萬元之曹達輸入。即此一端。亦足見滿蒙之利源矣。

七　林業

森林之面積屬鴨綠江流域者百二十方里。屬渾河流域者八十方里。松花江上流所謂八大溝之地。古今有名之出材地也。接連夾皮溝之森林。面積約四百五十餘方里。圖們江上流之森林。約七十餘方里。拉林河上流小白山脈之森林。延至綏芬河上流。面積約三百二十餘方里。他如自三姓直密山一帶之森林。延長百二十里。鬱蒼參差。數里不見天日。其面積約七百餘方里。此等廣大之森林。雖經連年濫伐。至今人跡不到之處。尚復不少。顧長此不加保護。終有如遼東半島土地荒蕪。河川枯涸。林木缺乏之一日。現在吉林省中沿河沿

鐵道各地方漸行化為赭山赤土者。木材騰貴。固意中事耳。（未完）

●鐵路協會會報廣告●

本報創始於元年迄今七載同人等苦心毅力認眞經營銷數愈推愈廣規模愈擴愈大六年之報依次出完荷蒙海內同志踴躍贊助遂移書獎借謬許以昨歲之報條例至極精嚴議論益加閎大鴻篇鉅製皆炳炳大文詢為有實用有精神之專門學報同人深維名譽日隆則負荷益難勝任良用惴悚今年更當力求進步附前往年條例殫心選擇精益求精不能頓改舊觀且推廣範圍擴充篇幅無論路界或非路界均可購閱茲將本報之特色廣告 各界伏乞鑒納

一 論著均係各幹事共學識經驗分門擔任撰著每期至少七八篇

二 專件或係幹事調查之資料或係部局重要之文件類皆政府公報交通月刊各路局報所未刊印者

三 掌故係本邦最初開辦鐵路時之重要文件可作為歷史之資料

四 譯叢均係由各幹事就東西最近之學說擇要選譯每期至少五六篇

五 內外國路事係各幹事分門擔任採擇之要聞彙編

六 會員消息紀會員之動靜內而聯絡感情外則使閱者周知路界重要人物最近之狀況

七 鐵路叢談雜俎附錄三門多譯外國最新名著務以促進國人工商事業為宗旨

八 文苑均係選登會員最近之著作以助閱者之興趣

九 本報篇幅自七年一月起特別放大材料較前更為豐富每月按期出版必不延誤

十 本會現為聯絡會員感情及灌輸鐵路知識起見自本年一月起會報特別減價凡有購買會報及投稿廣告者仍向北京西長安街本會事務所接洽不誤

發行所 北京西長安街鐵路協會

附新定價目 國內郵費在內國外照加

	全年十二冊	半年六冊	每月一冊
本會發行價目	三元	一元六角	三角
普通會員發行價目	二元	一元	二角

書店寄售照普通價八折普通共同購買五份以上者照普通價九折十份以上者照普通價八折會員共同購買五份以上者照會員價九折十份以上者照會員價八折五十份或百份以上者另議

我國代表提出山東問題說帖全文　　遷錄

按山東問題。爲我國近今外交上最要之事件。與國家之存亡關係密切。此問題之原委。爲國民者。均不可不知。維我國代表。在巴黎和會提出山東問題說帖一篇。於德國租借青島之始末。日本強佔之經過。青島之價值。及我國當然收回德國在山東之一切權利。言之綦詳。雖其中所言。非盡與地理有關。然均爲國民所當知之事。若截取數節。亦有難於貫串之憾。爰不避冗放。錄其全文。以供留心國事者之參攷焉。

昌詩謹識

▲說帖之綱要

（甲）德國租借權暨他項關於山東省權利之緣起及範圍。　一租借之緣起。二租借地之範圍。三德國之路礦權利。四中國之鐵路警察權。五德國對於鐵路借款之優先權。

（乙）日本在山東省內軍事佔領之緣起及範圍。　一日本之對德宣戰。二日本軍隊在租借地及百里環界以外之龍口地方登岸。三中國宣言劃出

特別行軍區域。四日本佔領膠濟鐵路及各礦產。五中國取銷行軍區域。六日本收管青島之中國海關。七日本對中國二十一欵之要求。暨一九一五年五月二十五日關於山東之條約。八沿鐵路之日本民政署。九一九一八年九月二十四日之鐵路借款草合同及換文。

(丙) 中國何以要求歸還。 一該租借地為中國領土內不可分拆之一部分。二居民之種族語言宗教均完全屬於中國。三山東為中國文化所肇始。乃中國人民之聖地。四外人侵入必至朘削中國居民。五山東省內樹立外國勢力範圍。將成中國北部之經濟集權。有害門戶之開放。(六)該租借地及鐵路為中國形勢上之重地、七)為遠東長久和局計必須歸還。

(丁) 何以應直接歸還。 (一)程序較簡不致滋生枝節(二)所有犧牲中國非不深知但不能放棄領土權。(三)軍事佔領係屬暫時不能因此而得所有權與其在戰事中之中國權利相抗。(四)因二十一欵要求所發生之關於山東省條約。應受和平會議之修正。(五)中國宣戰布告。聲明廢止該租借

條約。故租借權利業已回復於中國。且無論如何按該約明文。德國亦不能有讓與第三國之權。

說帖

中國要求膠澳租借地膠濟鐵路。暨其他關於山東省之德國權利直接歸還中國。

（甲） 德國租借權暨其他屬於山東省權利之緣起及範圍

（一）初德國亞東艦隊。欲於遠東得適宜之地。為海軍根據及商港。竹遊弋于中國沿海一帶。竭力搜求。德政府調查員。嘗以膠澳地方最為相宜之說進。適一八九七年十一月有德國教士二人。在山東內地之曹州被害。論厥情形。本為地方官防範所不及。而德政府方欲以武力遂其素志。久思有所藉詞。至是即挾為口實。遣軍艦四艘至膠澳。派兵登岸。聲言佔領。中國政府見德兵入境。事勢危急。迫不得已。乃與德國訂立一八九六年三月六日之約。（見附件一）

（二）該約規定膠澳海面潮平周圍一百里內。准許德國官兵過調。惟主權中

國復以膠澳之口南北兩面及青島嶼若干處租與德國。以中國九十九年爲限。

(三)該約復准德國在山東省蓋造鐵路二道。並于鐵路附近之處相距三十里內。開挖礦產。此項路礦事業。由專設之德華合股公司幫辦。華德商人均得投入股本。選派董事。中國政府又勉力允從。在山東省內如有開辦各項事總需外國幫助。或用外國人或用外國資本或用外國料物。應先問該德國商人願否承辦。膠濟鐵路及支線。其長四百三十四基羅邁特。爲山東鐵路公司投資建築兩路之一。該公司於一八九九年六月一日奉德政府特許。於是年六月十四日成立。一千九百年三月二十一日該公司與山東巡撫訂立中德膠濟鐵路章程。一九〇四年六月路工告竣。開車營業。

一八九八年三月六日之約所准之開採礦產權利。由山東礦務公司承辦。該公司於一八九九年十月一日奉德政府特許。於是年十月十日成立。其已經開辦及正在開之礦產。爲淄川坊子之煤礦。及金嶺鎮附近之鐵礦。

一九一三年二月五日山東礦務公司復將所有權利負担。讓與山東鐵路公司營業。於是路礦兩權。均爲鐵路公司所有。

(四)保護膠濟鐵路之權。屬於中國。一千九百年三月二十一日訂定之膠濟鐵路章程(見附件二)第十六欵云。

倘在百里環界外。有須兵保護鐵路之處。由山東巡撫派兵前往。不准派用外國兵隊。

又第二十六欵云。

該公司在查路時及行車時。儻因事稟請山東巡撫派兵保護。應立即准如所請。

至保護山東礦產一層。則有同日訂定之山東華德煤礦公司章程。其第十欵云。

或在勘查礦苗。或在開採時。在百里環界以外。倘須稟請山東巡撫派兵前往保護一切。屆時查度情形。見稟隨即照准。不准請用外國兵隊

一千九百年。有德國軍隊派往租借地以外百里環界以內之高密膠州二處屯駐。嗣經中國山東巡撫與德國青島總督於一九〇五年十一月二十八日訂立中德膠高撤兵善後條欵。(見附件三)德國將該項軍隊撤回青島。並承認百里環界以內中國之鐵路警察權。與環界以外之鐵路無異。又承認環界以內中國有施行山東省警察章程之權。中國隨於膠州設立警署。接管環界內鐵路警察事務、

(五)此外德國尚有關於山東省之鐵路借欵優先權。按一千九百十三年十二月三十一日之換文。中國一面以兩鐵路投資建築並供給物料之優先權畀德國。此二路者。一自高密至津浦路線之某點暫時擇定爲韓莊。一自濟南至京漢線上順德新鄉之間。德國一面則讓還其德州正定間及兗州開封間兩路之優先權。以及一八九八年三月六日專約所准之山東南部鐵路之優先權。此外並允批准一九一一年七月二十四日山東巡撫與山東礦務公司所訂之收回礦權合同。嗣因一九一四年六月十日中德換文德國又獲得

濟順鐵路向西續展路線與烟濰綫濟甯開封線之優先權。

按一八九八年三月六日之約。德國在東省本有附近鐵路相距三十里即十英里內之礦權。嗣因訂立上述一九一一年七月二十四日之收回礦權合同。其權遂大為縮減。按照該合同所訂山東礦務公司。除仍自留辦淄川坊子煤礦及金嶺鎮鐵礦外。其餘礦權。均行取消。其所留辦之三處。則劃清礦界。而讓還礦界內如有開礦所需。應借用德國資本購用德國所產機器材料。聘用德國工師。

(乙) 日本在山東軍事佔領之緣起及範圍

(一)歐戰初起。中國即於一九一四年八月六日以大總統命令宣告中立。兩星期後日使通知中國政府。稱日本曾於八月十五日以最後通牒遞交德國。勸將該國軍艦及一切武裝船隻立即退出中日兩國之領海。並於九月十五日以前。將膠澳租借地全境移交日本。以備日後交還中國。且要求於一九一四年八月二十三日正午以前。對於此項勸告。為無條件之承認。按該最後通

牒所稱。此舉之用意。乃在除去遠東和局擾亂之根。且爲保衛英日同盟之公共利益計。中國政府雖未見商於前。然對於我擬關於膠澳租借地之辦法。亦曾表示願爲同袍之意。旋以未見嘉納。始不堅持。嗣日本以最後通牒未見答復。乃于一九一四年八月二十三日向德國宣戰。

(二)日軍首隊二萬餘人。本係派往攻擊青島。不意竟擇龍口爲登陸處。龍口處山東北部海濱。南距青島百五十英里。日軍於九月三日登陸。橫穿山東半島以達膠州。沿途佔據城鎮。收管中國郵電機關。徵取人工物料。困苦居民。皆視爲必要之舉。其先鋒隊於九月十四日始抵該處。而會攻青島之英軍。則於九月二十三日在德國租借地以內之勞山灣登陸。勞山灣距青島較近。沿途所遇之障礙。自亦較日軍前進時爲少。故與德軍交綏之第一役。猶及與焉。

(三)龍口既有日軍行動。中國政府爲較易保障中立起見。不獲已。於九月三日宣告參照日俄戰爭先例。所有在龍口萊州及接近膠州灣附近地方交戰國軍隊行動。本政府不負責任。此外各處仍嚴守中立。同日將此項宣告照會

各國駐北京公使。(見附件四)是時復與日本政府約定該特別行軍區域。係從至膠濟鐵路之濰縣車站以東爲限。約距青島一百英里。日軍應遵守界限。不得侵越而西。

(四)詎於九月二十六日有日軍四百名。突至濰縣。佔據車站。十月三日復迫中國軍隊退出鐵路附近地方。三日後即十月六日又不顧中國政府之抗議。(見附件五六七八)進至濟南。將車站三處悉行佔據。於是膠濟全綫皆爲所佔。沿路分駐日軍。路員亦漸易日人。鐵路附近之礦產亦於是時均被佔據。賡續開採。時圍攻青島之舉。方在進行。迨十一月七日德人以青島降於英日聯軍。是月十六日聯軍入城。次年一月一日復開港貿易。

(五)中國政府以德人既以青島完全投降。戰爭已畢。交戰兩方之軍事設備。業已解除。遂請將山東內地之日軍撤回青島。並卸除龍口至張店之輕便鐵道。以及附掛於中國電桿之電線。而日本政府無可理喻。中國政府以昔日不得已而宣告劃定特別行軍區域之理由。今既不復存在。遂取消當日之宣告。

復於一九一五年一月七日將取消之舉。照會駐京英日公使。(見附件九)旋於一月九日據日使照覆。(見附件十十一)謂奉本國訓令此項取消之舉。實屬獨斷處置。輕視國際信義。不顧邦交。措置誠有未當。並謂日本政府決不使山東帝國軍隊之設施行動。受此等取消之影響及拘束云云。

(六)日本佔據青島及膠澳後。要求自派日人四十名。充當海關人員之權。所謂海關。乃一八九九年四月十七日中德青島設關條約所訂設。復經一九〇五年續訂者而言。中國政府覺此等提議無可允許。蓋一從其請。恐海關組織將因之而紛亂。且在德人管理時。青島海關人員。亦全由中國自派也。此事磋議未畢。而日本神尾總司令已奉命將青島海關之文件財產遽行押收矣。

(七)山東省之情形如是。而日本駐北京公使於一九一五年一月十八日向中國大總統提出二十一欵之要求。(見附件十二)頗令中國寒心。此項要求現已膾炙人口。計分五號。其第一號。即涉于山東省問題磋商之事。延至五月。日本政府遽於是月七日以最後通牒。(見附件十三十四)送達中國政府。限

四十八小時以內爲滿意之答復。同時有滿洲山東日軍增多之消息。傳至北京。中國政府實逼處此。舍屈從日本外他無可擇。（見附件十五）不得已於一九一五年五月念五日與日本簽訂關於山東省之條約。附以三項換文。暨其他各約。（見附件十六）雖非所願。祇以欲維持遠東之和局使中國人民免受無端之痛苦而諸友邦爲伸張正義自由公道之故。方與中歐強國爲空前之戰爭。尤不欲見遠東利益之受損。不得不委曲求全。且深信此項問題與二十一款要求所發生之其他問題。止能於平和會議中爲最後之解決也。

（八）日本政府復以一九一七年之第一百七十五號上諭。設民政署於青島。復設分署於坊子張店濟南。此三處者皆沿膠濟鐵路而在百里環界之外者也。三處中以坊子距青島爲最近。然亦十九英里之譜。坊子民政分署竟有擅理華人詞訟徵收華人賦稅之舉。而膠濟鐵路與各礦則置諸民政署鐵路股管理之下。

（九）山東鐵路。深入腹地。詎沿路日軍逗留不去。而民政各署之設。在中國人

民視之。似有久踞山東之意。山東本中國人民所深愛。於是舉國惶恐。而山東爲尤甚。政府迫於衆議。不得不思所以安心。以俟戰事告終。和會召集。以解決一切關於世界將來和局之問題也。乃與日本開始磋商。一九一八年與日本訂立草合同。(見附件十七)借欵築鐵路二道。此二路者。即一膠濟線至徐州。連接津浦滬甯鐵路。一連接京漢鐵路者也。日本政府以此合同之故。乃於同日即一九一八年九月二十四日換文中。(見附件十八)允將膠濟沿路日軍除濟南留一支隊外。餘均撤回青島。並裁撤山東省內之日本民政各署。借欵已墊支日金二千萬圓。惟正合同尚未畫押。

(丙)　中國何以要求歸還

(一)膠州租借地。包括膠澳及其島嶼而言之。素爲中國領土中不可分拆之一部分。其地之屬於何國。從未發生問題。且膠澳租借條約中。本有主權仍歸中國之明文。一八九八年之租與德國。實肇始於德國侵略之行爲。中國刦於威力。不得已而允之。其情形已詳本說帖之甲段。德國在戰事前所有在山東

省內之路礦權利。亦即此次讓與之一部分。此項權利及租借地之歸還中國。實不過依據公認之領土完整原則爲公道之一舉。若仍畀以與德。或轉給他國。是不予中國以公道矣。

（二）膠州租借地爲山東省之一部分。昔日德人所造。今爲日本所據之鐵路。自青島入內地。綿亘二百五十四英里有餘者。亦在該省。該省人口三千八百萬。皆志節高尚。熱心愛國之民。爲純粹中華人種。其語言文字及尊奉孔教與他省人民咸無以異。不特於國籍之原則毫無欠缺。抑亦爲備具此項原則之模範。而其志願殷切。欲其桑梓之得免於德國或他國之凌迫。尤無疑焉。

（三）以歷史言之。山東爲中國兩大聖賢孔子孟子所誕生。中國文化所肇始。實人民之聖域。中國崇奉孔教之文儒。每歲跋涉至此省。謁聖跡於曲阜者。數以千計。全國人民之目光。胥集於此。蓋中國之發展。此省之力爲多。今猶然也。

（四）山東省人民稠密。致經濟競爭頗爲劇烈。以三千八百二十四萬七千之人口。聚集於三萬五千九百七十六方英里之地。而衣食之源。不外農業。謀生

自非易事。蓋人口之多。幾與法國相埒。而地面之廣。不過四分之一。其不能容納他國羨餘人民。亦已明甚。此地而創立他國特殊勢力範圍。或特別利益關係。則除居民橫被朘削外。無他結果也。

（五）不啻惟是。山東一省。備具中國北部經濟集權之要。則其人民之衆。可增外貨之暢銷。礦產之饒。亦利於實業之發展。抑尤有重於此者。則將來膠州一灣。必成為中國北部外貨輸入土貨輸出之第一要路是也。數百年來。膠州久為山東省之重要商港。該省貨物取道於十二世紀所闢之運河而至此處。與內地最重要之商場曰濰縣者相聯絡。雖膠澳北部為積淤所塞。膠州今不復為海市之城。然青島今為山東省之海口。其所坐落之沿岸地位。正與膠州相同。復為新闢商務孔道。如青膠濰濟鐵路者所挹注。而此路又與京津甯滬鐵路會於濟南。且處於膠澳之邊。膠澳地勢屏蔽。為寒風所不及。經年不凍。非天津之白河可比。故此新立商場。實足以邀截中國北部全境之商務。職是之故。植立外國勢力範圍。足以危害國際商務及實業者。莫甚於山東。維持門戶開

放主義。以普益各國者。亦莫利於山東。而最能維持之者。則莫過於中國也。

(六)以形勢言之。膠澳爲中國北部門戶之一。膠濟鐵路至濟南而接津浦。直達北京。實足扼自海至京最捷之一途。尚有一途。即自旅順大連至奉天而達北京之鐵路是也。中國政府爲鞏固國防計。益以他項理由。久欲杜絕德人之盤踞青島。今得英日聯軍。驅而出之。中國深願留此重地於自己掌握也。

(七)就各方面審察之。膠澳租借地。以及附屬權利之問題。止有一法。可以滿意解決。苟平和會議以此地及鐵路等權歸還中國。則不特德國肆意橫行之罪惡。藉以矯正。且各國在遠東之公共利益。亦藉以維護。山東人民感覺靈敏。其於外人之侵入桑梓。以圖政治經濟之集權。乃所厭惡。且不憚表示其厭惡之意。德人之盤踞膠澳。侵入山東。固其所痛惡。即今日共戰之友邦。暫時佔據該租借地與鐵路。亦其所不喜。觀省議會商會之抗議可知也。他省人民亦同此感。政府防範人民。使其表示反對。止于抗議。不進而爲更劇烈之行動。頗非易事。可見其於此問題感情之深矣。設不歸還。則不特中國與將來掌握該租

借地及鐵路暨他項德國權利之國必生齟齬。而山東人民與該國人民之間。必且尤甚。既與攻擊青島時宣言鞏固東亞長久穩固和局之用意。難以相容。亦與英日同盟之宗旨所謂保中國之獨立完整。守各國在華商工業機會均等之原則。以全各國在華之公共利益者。亦不相符合矣。

（丁）　何以應直接歸還

中國政府陳說各項理由。以明膠州租借地膠濟鐵路及附屬權利應完全歸還中國。既不含有日本向德國索得租借權及鐵路權之後。將不肯交還中國之意。尤無疑慮之心。中國對於日本保證之聲明。固深信不疑。所以注重於完全歸還中國一節者。不過欲引人注意於此舉之為根本上之公道而已。

（一）抑歸還之法。厥有二途。即直接歸還中國與間接由日本歸還是也。於此二途。中國願擇其直接者。其理即取其程序簡單。不致滋生枝節。蓋一步所可達者。自較分作兩步為易也。且中國從諸聯盟國與共戰國之後。得與於克捷之光榮。若向德國逕直收回青島及山東權利。則足以增我國之威信。而聯盟

國與共戰國敵愾同仇以維持正義與公道之原則。亦從此而益彰矣。

(二)中國之請求直接歸還。非不知日本將德人驅出青島時所受之犧牲。與其所損失之生命帑欵。中國政府人民於日本海陸軍隊英勇慷慨以助鄰國之舉。實深銘感。而英國於歐洲戰事危急之時。仍能力助此舉。亦所深荷。即其他聯盟國與共戰國之軍隊與敵人相持。使不得分兵以援遠東而延長是處之戰事。中國政府人民。亦不能忘其惠。中國鑒於山東人民當攻陷青島時。因聯軍之行動。受種種苦楚犧牲。愈覺此等援助舉動之可感。然感激雖深。中國終不能承認其領土之權利。可因他國之戰爭。彼時身處局外而輒受影響也。且日本宣言戰爭之目的。在使遠東和局。不爲德人所危害。目的既完全達到。則其雖有所犧牲。而食報之豐。已無以加矣。

(三)中國政府亦非不了然於日本四年以來對於此項租借地及鐵路等項權利處於軍事佔領者之地位。然徒因戰事期內之佔領。不能遂獲得所佔土地或產業之主權。總之不過暫時辦法。必須經平和會議綜計諸聯盟國與共

戰國之普通利益而追認或取銷之。此次日本軍事佔領租借地與鐵路。自中國對德奧宣戰之日起。即爲反對共戰國權利之舉。而其佔據鐵路。則自最初之時。即已不顧中國之抗議矣。

(四)中國固曾於一九一五年五月二十五日與日本訂立關於山東省之條約。其第一條云。

中國政府允諾日後日本國政府擬向德國協定之所有德國關於山東省依據條約或其他關係對中國政府享有一切權利利益讓與等項處分。概行承認。

然應憶此約與此外關於滿洲東內蒙之一約暨多數之換文。皆發生於一九一五年一月十八日。日本無故向中國提出之二十一款要求中國政府本所不願。經日本送遞最後通牒。限四十八小時以內爲滿意之答復。始勉强允之。無論當時訂約情形。在中國極爲痛苦。總之中國政府視之。至多不過爲暫時之辦法。必須經平和會議爲最後之修正。因其所涉首要問題。本爲戰事所發

生。故舍最後之平和會議外。不能爲滿意之解决也。即較近所訂關于膠濟鐵路暨昔日讓與德國他項路權之合同。中國對之亦同一看法。

不特此也。就以上所引條文而細繹之。可見日本並未獲得關於山東租借地與鐵路暨他項德國權利。不過得有保證。謂所有關於德國協定。中國即從而承認之耳。此項保證。自係設想中國始終中立。不能參與最後之平和會議而言。若加以他項解釋。則勢必指日本爲另有用意。與其所明白宣告如英日同盟條約所謂願保中國之獨立等事者。其能無悖。蓋苟不認中國有宣戰及列席平和會議之權。即不啻不認其政治獨立所發生最要權利之一也。中國既入戰局。則該約所設想之情形。即已根本改變。故依據事變境遷之法理。此約已不復有效。

（五）進而言之。中國既於宣戰布告中。顯然聲明。所有中德兩國從前所訂一切條約合同協約。皆因兩國立於戰爭地位。一律廢止。則一八九八年三月六日之約。德國因之而得據有租借地暨鐵路以及地項權利者。當然在廢止之

列。而德人所享之租借權利。按法律言之。即業已回復于領土之主權國。即出租該地之主權國。易言之。即德人業已喪失其租借地等各項權利。故已不復享有所謂關於山東省之權利。可以讓與他國者也。即謂租借之約不因戰事而廢絕。然該約中本有不准轉租之明文。亦未見德國能轉租其地與他國也。至鐵路一層。則按一九〇〇年三月二十一日之中德膠濟鐵路章程。本有中國國家可以收回之規定。即含有不准轉讓與他國之意、

中國鑒於上列各理由。深信平和會議對於中國要求膠澳租借地膠濟鐵路暨關於山東省之他項德國權利之直接歸還。必能認為合於法律公道之舉。苟完全承認此項要求。則中國政府人民對於諸國秉公好義之精神。必永永感激於無涯。而對於日本必且尤甚。此一舉也。不特日本與諸友邦所願維持之。中國政治之獨立與領土之完整。藉以鞏固。而遠東之長久和局。亦藉此新保證而益堅矣。

●●●●雜俎外編

記美國黃石公園

濟武

黃石公園。位於蒙達拿窩民二州之間。面積平方三千英里。爲美國國有四大公園之一。黃石之名。或曰。以黃石水源所出得名。或曰。白人先時在此狩獵者。張天幕而居。望之爲黃石。故名。此公園實由一八七二年二月國會議決而設立者也。初一八七〇年。有開發闡探此地之奇勝。以爲闢作公園。必可獲大利。有黑及者。以勝地不可私有。當公諸國民。以爲娛樂之地。衆均然之。乃在黑里拿埠發表此意。報紙復助之。黑及並在紐約華盛頓巡迴演說。此一八七一年事也。先時在黑里拿主張此議者。黑及之外。尙有格奈格特其及蘭符二人。此三人者。適在蒙達拿同時被選爲國會議員。遂以此議提出於下院。同時上院議員。亦有提此議者。兩院均交公有土地委員會審査。有黑敦博士搜集該公園各地之圖畫。開展覽會於華盛頓。蘭符復以所著關於該地之雜誌。分布於

各議員。故兩院得一致通過。余讀此段歷史。最爲感心者。第一。私人發見利益之所在。不忘公共之福祉。第二。確認爲公共之福祉。不惜竭全力以促成之。第三。倡者和者。皆同一對於公共事業之熱心。此民本主義之眞精神也。

娛樂者。對於勞動之慰安法也。不喜勞動之國民。其民族必亡。不富於趣味性之國民。其民族無大成功之希望。國民生存於世界。無論何時。必挾奮鬥之力、惟國民的成功。非一時之速效。當陶鎔其躁厲之思想。涵養其優遠之精神。古人讀詩至秦風。以急功近利鄙之者。誠有味之言也。奮鬥者。與自然相戰。期征服自然者也。娛樂者。與自然相近。期密接於自然者也。以意味言之。人類日與自然爲仇。其矛盾之一方面。又對於自然有無窮之愛戀。不解征服自然者。必爲自然所淘汰。不解自然之娛樂者。反自然之娛樂必盛。於是逐逐於肉體之娛樂。國民之趣味性全墮落矣。對於國民性之訓練。正當之勞動。與高尚之娛樂。張弛之道存焉。美國國民。對於自然之嗜好。余於黃石公園見之矣。吾國人有純解美人爲沈於物質之國民者。眞誤解之甚也。若吾國之中央公園者。茶

樓酒館林立櫛比。眞沈於物質之表現矣。黃石公園屬美內務部祕書廳保護軍隊二百名。隸陸軍部。每年六月二十日起開放三個月。蓋當暑假之間也。旅館爲政府所經營。今年以戰爭故。政府不以提倡娛樂爲要務。故旅館全停歇。然公園仍開放也。私家有經營天幕以待客者。亦有自攜天幕挈至以游者。余以七月二日入公園。門首石門書曰國民公共娛樂地。國會決議之文也。乘自動車至馬茂止宿焉。三日宿於忠厚溫泉側。四日宿於肯倫。忠厚溫泉以前。皆蒙達拿屬。肯倫則窩民屬也。五日仍返馬茂。余生平始嘗天幕生活矣。

黃石公園。讃數千里之山溪湖沼而成。大當吾國之小邑。足跡偏到。自非數月不能悉。故僅沿大道。乘自動車而行。經過懸崖斷壁。下臨數百尺。望之令人毛戴。余一日見行車之覆。斷臂折足者數人。前者覆而來者不絕。好奇而不辭險。美人之根性然也。車行每日約五六小時。約百五十乃至二百中里。左右所觀者。僅路途之景物。草草之中。亦不復記憶。惟林木之繁盛。蓋數十里無斷絕。皆松杉也。園景之奇。當以噴泉爲第一。噴泉皆硫礦泉。大者如礮壘。小者如錢。約

計大泉五百餘所。有常噴不斷者。有一小時一噴者。有間日一噴者。有經旬或兼旬一噴者。噴之高度最高者。爲二百五十英尺。所謂巨人泉是也。余見老實泉之噴。每六十五分鐘一度。噴高一百五十英尺。有泉名中國人泉。查詢諸引導人。則因中國人有洸衣於此。爲泉水泡浣者。考其原因。以用石鹼過多。水因發酵突起。不及避也。故有噴泉之地。相戒不投石鹼。又有礮台泉。據地質家言。實經過三萬餘年。爲噴水。既久積泥成崖。故有自由塔天然橋。皆偉觀也。有湖曰黃石湖。可釣魚。旁有溫泉。沸度甚高。相傳釣者得魚。即可於溫泉煮食之。亦可信也。又黃石河之上遊。瀑布頗大。望之如白練。山木既多。鴻雁麋鹿。飛者走者。咸集於是。法禁狩獵。故亦得享自由之福。園中居民約五百人。門前皆以鹿角作籬。遠年之委骨也。亦可想見其多矣。

余於旅館待客。見美人之無情。公園游客。又見美人之多情。公園中無論識與不識。見時必盡情周旋。余不知公園之氣候。單服而入。寒乃不可耐。沿途美人解衣相被。余並未請求也。所以然者。旅館爲商業行爲。權利義務之關係而外。

不好爲虛禮。耗時間於無用。游覽爲閒暇之時。且近社交之行爲。以世界的國民自負之美人。故無論對於何人。皆表示親切之態度也。

中央觀象臺刊行

觀象叢報

吾國疇官於曆象之學向持秘密主義所謂疇人子弟官宿其業者也本臺力矯前弊凡有所得願與當世天學巨子共討論之且研求象數參究天人淺之可以破除社會一切之迷信深之可以養成人羣超逸之遐思爲普通專門各教育樹其基礎亦救時之一術也爰特創辦本報備載關於天文曆數氣像磁力地震各譯著及報告月刊一冊約六萬言材料豐富印訂精良刊行已滿三周期現仍賡續出版除詳由教育部咨行各省通飭所屬各學校一體購閱外有願定購及承銷者請逕函本臺接洽可也

報費先繳空函訂閱恕不答復凡可通匯兌之處一律收用現洋不得以郵票作抵

價目　每冊二角五分　預定半年六冊一元四角　全年十二冊二元五角　郵費每冊京城二分各省三分外國十分

北京崇文門內泡子河中央觀象臺

分售處　北京及各地　商務印書館　中華書局

電界

欲經營電氣事業者

欲洞悉電氣原理者

欲確知電氣新聞者

欲研究電氣學術者

均不可不讀

編輯兼發行處

北京安福胡同九十六號鄧子安電氣工程師事務所

（電界）乃中國電氣唯一之雜誌內容豐富宗旨純正出版以來銷行之廣幾遍國內國外

如欲訂購本京寄大洋貳元貳角京外寄大洋貳元四角即按期送上不誤全年二十四冊匯兌不通之地郵票亦可

格陵蘭誌

君豪

格陵蘭者。Greenland意爲綠洲世界第一大島也。係由氷相連而成。其陸地爲不列顛羣島之四倍。但北接北冰洋。地甚遼濶。未曾探檢。故難悉其狀況。一八五三年。美洲博士凱安Dr Kane部下之遠征隊。達於是島之西部。時尚未現此地也。於北極六百英里之內。彼等發見一冰河。其名爲芬波爾特。高出水平線三百尺。據凱安氏所述。其地之玫瑰。堅如玻璃碎。且信此大氷河。幾佔綠洲全島之內部。凱安氏之擬。分隊前進。其一隊冒險將事。綿力全盡。雖準備用具。以梯上登。但亦無濟於事。他隊遵河之經線。北向約六哩之距離。有大海入眼簾。一望無垠。(晚近探險家疑爲Polar Sea)海中充滿海豹、熊類、及北極之各鳥獸達界域之氷堰。繞北極而現大海。其地產禽獸尤多。綠洲之居民。多蒙古族。得文化良早。其習慣種種。吾人思量可得。蓋百年以前。丹麥殖民及佈教者。已宣之世。其後又有探險家及捕鯨魚者。往其地。彼等居地極廣。可自綠洲而伸張於太平洋之岸。是類種族。爲數約五萬。換言之。即多於約克York(英倫城名)、

城中之居民也。平均身體。低於歐產。普通約五尺左右。設身長六尺。則同族必視為巨人矣。北部蒙古人之住宅。係以氷造成。南部則砌以木石外堆柴炭泥土等。夏季以來。多棲於皮幕中。家人均聚於一處。飲啄晏然。四周置魚屬。即狗亦同息於旁。吾人欲睹此現象。非難事也。彼等之食品。種類良多。但海豹、海象、二物。每年中必以之作九月之糧。彼等無先見。嘗使之恐怖。巴利船長謂曾遇一土人。絕糧餓死。即製衣之皮。亦為食盡。母之育子。必負於背後之皮袋中。至其能捍衛一身。始縱之自由。童子之第一事。必挾弓矢以自隨。實行其中標之目的。至十齡時。其父始與以一艇。俾熟練於濱遊、掘坑、旋轉、獵鳥、捕魚諸技。至十六歲時。則作其父為獵豹之舉。獲第一隻時。必大開宴會。以誌慶賀。女郎於十四齡。學縫紉、攻烹、紉皮、等事。再遲一二載。始進於橈船、建屋、諸務。綠洲之貿易。限於最少之物品。彼等嘗賴商品於攜。借家屬以遠行。所過之處。每留息經年。嘗於鄰近諸地。築新室為已之植民為。彼等善掠奪。以機巧代信用。於歐人尤甚。嘗以鯨脂鯨皮換鋼屬。其於金銀。不甚珍重。而於錫、銅、鐵、則頗寶貴之。彼

等宴會極多。最著名者厥爲太陽宴。Sun feast 於冬至頌揚日之再現。作獵獸之舉。集衆人於一處。爲擅長之演藝。吾人於物質上需要上之競爭。恆覺蒙古族人之優長甚奇妙也。彼等造屋。均含有數學上的整齊。且建築之工。可防止空氣之侵入也。

漁艇 Kajak 之形。頗似獨木刳舟。首尾俱尖。又若織布之梭。中幅長度約一呎半至二呎。深可一呎。艇中刳空。適容一人。置足於底。倘自造一舟。重量大小。均可因願而製。若完成時。重不逾六十磅。可掛諸頭。不需手之輔助。舟子之前。橫一直木。上設座位。後面則置一海豹皮囊。欲常使其脹大。必嚴禁其口。是種作用有二目的。可用於浮標。或防止獵得物之動移。雙槳棹長約七呎。用紅松木製成。設有牙骨。亦往往嵌入艇上。舖以豹皮。年一換之。綠洲官吏傳命令於各部。爲便利計。亦時用之婦人之舟。Oomiak 普通長約二十五呎。廣五呎。深三呎。可容二十人。以條板造成。附着鯨骨。亦覆以豹皮。每當日暖風和時。二四婦人。操舟若飛。設逢不測。則護其後之漁艇。將馳往救之。揹亦爲土人之要物。每年

有四分之三期間內用之土人能併有漁艇及撬。可視爲富翁。最佳之撬。用鯨顎爲運機手。上部以骨木相合。或用鹿角跨之。撬之運機手。亦有以水象皮製之。彼等施以機巧的經營。亦不過以豹皮加之。皮囊中先裝滿土苔稍和以水。久之則凝爲塊。骨撬長度。自四呎至十四呎。寬約二十英吋。世界海岸之野獸。生產較繁衍。惟被水之地及北極海岸。則稍遜。自綠洲以西。沿美洲海岸。有熊豹象狐犬、及哺乳動物等。千百成羣。他若鷗鵝。海雀、水鳥。亦以萬數。翱翔上下。棲息水田。狀殊樂也。水地之鳥獸。於旅行家有兩種趣事。非但供給其滋養品。且萬千動物。竟遮滿水田。使無餘地。寒帶植物。雖以繁盛。惟動物之生產較佳。但顯出羽毛色澤。均不美觀。非若溫帶之佳麗煌煌。有奇趣也。事之奇無有再奇於鳥獸之羽毛者。舒泰美觀。適合天然之構造。溫帶四足獸外披細毛。但北極地方。厚密則遠過之。水鳥之毛。厚而且滑。突入水中。良易事也。大概處於寒帶之動物。均猛狠異常。加以捕捉。輒逃入水中。彼等食物豐富。故產生過劇。而水母一物。尤充實海中。有數種水母。披毛若纓。如懸小蛇幾十條。繞掛杯形之

幅上。故水母浮沈水上。若覆杯然。水母之名有兩字。爲 Medusoe 及 Medusa 因寓言中。謂古代有怪物。髯以小蛇代髮。因爲裝飾。Medusa 者。即其名也。水母俱發燐光。苟鋪滿海面。白浪掀天。閃閃作光。頓成奇觀矣。各種變化頗速。有極小者。肉眼人不能見之。苟能見之。必非常人。觀海而光芒。以爲此外無復再有他物。苟非捕取一個。確難知其原因焉。水母之大者。恒捕食魚類。有在水中。若甚龐大。但淺之海灘。則若膠質一塊。倘久置空氣中。則乾涸而消失其原體。細觀之。僅剩薄皮翳耳。是類動物。北海最多。淺灘及海水時有數百里。因之而變其狀態。惟水母嘗爲鯨科動物之食品。而其自恃爲活者。僅數種水產而已。

節錄

紀漢志國之成立

法國無線電社巴黎通訊云。世界事局。因大戰而變遷者。不知凡幾。山河改觀。地圖變色。昔之強大國家。今多衰微。昔之受治民族。今多獨立。歐亞新邦。崛然奮起。如亞洲之漢志國。即其一也。漢志國即阿剌伯國。以其君主爲漢志王。故名。其疆界今尚未切實劃定。第以現象觀之。約有九省。自紅海而至阿剌伯海。幅員頗廣。漢志王既破壞前德皇煽惑億兆回教徒從事宗教戰爭之謀。後其

子率阿剌伯軍助協約國作戰。協約軍之能獲勝於美索波大米亞與巴力斯坦。實賴其力。此阿剌伯新邦之成立。所以得列強贊助也。威廉第三初擬於世界戰爭危急之際。運動突厥。發表神聖戰爭之通諭。此項通諭。如果發表。則世界回教徒。勢必起極重大之騷動。第有宣佈神聖戰爭之權者。僅麥加大教長一人。若土耳其皇帝。則無此權力。蓋大教主為穆罕穆德之後裔。回教之領袖。而其領土。則為穆罕穆德誕生地之麥加與加巴河之區域。此兩處乃全球二萬萬回教徒逐日向之朝拜之地也。大教長苟宣佈神聖戰爭。則各處回教徒。將為其宗教而戰。協約國斐亞屬地。將無寧日矣。一九一六年土國陸軍大臣安福爾氏。奉柏林之命。赴麥加。擬運動大教長展其綠旗。號召教徒。自信此行。必告成功。詎知大教長不為所動。匪特不允佈告神聖戰爭。且宣佈漢志獨立。而自立為王焉。土國受此打擊。至為重大。蓋土國聯合印度與北斐回教徒。共結大團體。同抗歐洲之謀。遂因此銷滅。而突厥之貿然從戎者。知其所爭之目的。不為其大教長所贊同。亦為之氣餒。漢志王此舉。裨益於協約國者實非細微。今得成立阿剌伯新邦。非無因也。

安南游記

抱一

法屬之印度支那。即古之越裳地。今析爲東京。安南。柬甫寨。老撾。交趾支那。諸部。而以法總統所任命之安南總督統治之。吾船自香港西行。穿瓊州海峽。至東京灣。以抵於海防。其地爲東京屬。若未來之目的地。西貢則爲交趾支那屬。由海防坐火車行三小時達東京都城法總督所駐地河內。再由河內坐火車。分二支。一東北行。過諒山。達鎮南關。以近接吾廣西之龍州。一西北行。三日經老開蒙自而達雲南省城。吾國人之赴雲南者。咸取道於此。以內國交通行政之不修。而假道國外。乍聞之不勝其慨嘆。而行者習焉。相與安之矣。

吾船之抵海防。爲陰歷大除夕。天氣如揚子江頭春末夏初。僑童爭於濃碧之樹陰中。燃爆竹以迎新歲。其陳列品若盆栽之牡丹山茶皆怒開。公園有偉大之銅象。其人名棐輝麗。Jules Ferry 以一八三二年生。一八九三年歿。則始事經營此地之法人也。大公園在紅河之濱。畜大虎大熊等動物。去市可十里。沿途皆水田植稻。使非遠處有高矗雲表之椰林。一若歸吾蘇松故鄉矣。

海防之重要產物。爲米爲絲。米之出口。往年僅二百萬石。至去歲。即民國七年。達三百萬石。僅海防一地。其增進之速已如此。從前米價。每石有僅一元者。今至劣之米。每石須五元。以故農民生計頗充。海防本無甚市面。今則日漸發達進步甚速。而以米商業十之八九。皆屬華僑。故僑商咸欣欣以度樂歲。

此間之米。大抵由華商運往香港。除轉運日本外。兼運廣東各地。故凡安南暹羅印度一帶。以米換得之金錢。其一部分固吾中國人物也。吾中國地非不宜稻。且非不產米。而以種種之禁令。防弊之無術。乃至斷絕流通。而轉使一大部分之人民。仰食於國外。歲流出金錢無算。今吾上海方在研究糧食問題。自記者言之。無論行政當局與社會人民。皆不可不注意研究。其解決之方法。不外改正條約。或就條約。善爲解釋。而爲限制的自動的出口。一面抽取稅金。提出一部分。趁春耕時。於宜棉地之外。獎勵植稻。使產額與消數同時增加。國民受經濟增進之利。而不受食糧過昂之害。凡此計畫。須聯合有關係各地方行之。且須聯合官民兩方面行之。斷不可支支節節。各自爲政。至防弊之法。誠宜鄭

重研究。但行政者不宜因此中弊竇滋多。而僅以禁絕出口了事。社會上亦不宜因提議此問題之易惹嫌疑。而以絕口不談了事。意者苟眞爲人民謀福利。而非爲個人保流俗之名譽者。必不出此也。

今之安南總督薩羅氏。Sallaot 曾任法國教育總長。爲平和社會黨人物。對於屬地。主張用開明政策。而反對高壓手段。前曾一度任此職。爲舊黨攻擊而去。今重來已二年有餘。勵行教育。於都城設立各種高等專門學校。幷設大學。不論法國人中國人安南人。皆可入學受同等待遇。對於中國。極意提倡親善。蓋醉心於和平新潮流者。但此間一般官吏。多係舊派。尙習用其向日之手段。蓋世界任何地方。皆有新舊兩派之互爭。而新派日趨於優勢。此則全球大勢所趨。莫可逃也。惜吾舟過此。僅一宿。不及往河內與薩氏相見一談。並縱觀其學校。

海防華僑。自十六歲至六十歲者。前五千人。今僅三千人。以工廠因歐戰停歇。工人散歸故。連歸女計之。一萬人。河內都城一千人。十之九皆粵籍。法國之待

遇華僑。法律上並不平。但事實上待華人不及白人。待下等之華人。不及上等。如審判機關。並無特別。而事實之結果。往往如此。華人之最感不平者兩大端。一為人頭稅。以其事業之大小。定為三等。凡十六歲至六十歲。皆須納之。一為旅行護照。如由海防至河內。或至西貢。雖同在屬地。亦須向官吏聲明事由。領取護照。不得自由。如日本人。兩者皆無有也。現以薩羅氏之主張親善。請求免除。薩羅氏允為提議。此等事吾國政府。初未注意。而僑民亦無復有向政府要求交涉者。知要求亦無効也。海防華僑。有中華會館總董趙君蔚卿。係公舉之華民代表。有男女小學校各一所。皆用粵語。而每週授國語一小時。其經費以演戲收入為大宗。吾輩往游。正在預備新年演戲。安南人亦多通粵語。用華文。衣華服。惟鴉片盛行。街頭小屋。可登樓吸食。亦可購取門外。榜白芙蓉閣。曰琴韵軒。賣買皆華人。見之惻然。然街道服物頗整潔。

記者既於海防口外度舊歲三日。而抵西貢。由西貢車行一時許。至隄岸。此地華僑。統計有四萬人。為安南全境華人最多之埠。其最大之商業為米。年出口

三千萬石。十之八九。皆歸華人。居留政府忌之。乃責令華商各將一九一四年至一九一八年五年間每年運米出口若干。運往何地。裝配何船。是何種類。限期一一報告。俟查明後。限定各華僑之米糧出口。營業不得過於五年間平均數之半。餘由法人爲之。各僑商推舉代表。向官廳請免。無效。此一事也。

又有一事。陸岸州官。通告各華僑。凡教書之教員。一要中國僑民。二人情紙字據要完全。三在安南居住滿五年。在設館地方滿二年。方合格。四年歲要在四十以上。五須由本帮帮長證明其身家清白。六須經醫生驗過無疾病。七須考驗教員合格文憑等等。見之駭然。據聞其所取締。僅指私設之學塾。然記者終於僑民教育前途。不免有履霜堅冰之懼。而就其條文以觀。所最不可解者。爲四十歲以上之限制也。

華僑所設學校。有穗城高等小學。爲廣州帮所立。學生三百二十餘人。本年添辦中學。用廣東語。有閩漳兩等小學。福建帮所立。學生六十餘人。用福建語。有義安小學。則潮嘉帮所立。學生數十。有坤德女學。學生亦數十。而最可惜者。爲

中法學校。創立於民國初年。當時中法兩國商家。捐款二十餘萬元。實收十七萬。內法人五萬餘。皆出自華人。校地大可百畝。係華商謝君所捐。校舍寬敞。殆可容千人。而現在僅有學生二十三人。叩其不發達之原因。當事建築。耗銀十餘萬。餘款數萬。不數年用罄。僅校長法人之年薪。多至一萬法郎。款盡停歇。今雖規復。而校長以市長兼任。由市之學務部長遙領。校務無人負責。年薪仍須四千元。規定年招學生二十五人爲一班。四年招滿百人。一切校務。取決於中法合組之校董會。華董雖占多數。而無人能發打意見。功課每週法文二十一時。華文十二時。

僑商中最大之資本家。爲閩人黃仲訓所開榮遠典。資本一千萬元。其他一二百萬元者甚多。

機器碾米廠。俗稱火較。全市有十二火較。皆華僑所有。現爲法人以重金收買其四所。十二火較之最大者。曰南隆。資本數百萬。每天出米一萬餘擔。未被收買。

大宗出口。除米以外。爲魚乾。年值一千萬元。此外肉桂砂仁荳蔻等。均由華商經運出口。

安南人所用絲綢。十之九皆粵產。少數爲東京河內產。愈薄愈適用。爲進口一大宗。我產絲織綢地方之商家。盍派人前往調查。此中大可爲也。磁器原銷景德鎭貨。今悉爲日本所奪。因華貨價昂故。

日本商人不多。聞法人劃定其營業區域。不欲其散往鄉間。然商務上之勢力。乃日增一日。

吾遊安南。歎吾僑民營業之能力。不下於英荷美屬。而教育尚不免有遜色。失今不圖。前途未可樂觀。謀僑務者。大宜注意焉。

農商部編輯處廣告

農商公報體裁分政事、報告、著譯、選載、四門、酌仿公報之體、兼備雜誌之長、爲公布文告之機關、發展實業之導綫、編刊將及四載、頗受各界歡迎、材料益求豐富、撰述更切實用、以期國人樂於購閱、成手一編、藉收提倡實業牖啟新知之効、凡願定購者、請即投函北京農商部編輯處接洽可也、

閱報利益

一 本報材料或爲學藝之著述、或本實地之調查。閱本報者可以知全國實業狀況。

二 本報廣告最多效力亦最大、華僑營業廣告或商業廣告概按半價核收。

三 凡有投稿本報。一經登載均酬附本報以材料之豐嗇定酬報之多寡。

定報價目

全年十二冊	半年六冊	零售一冊	代售
報費大洋三元	報費大洋一元六角	報費大洋三角	均按七折核算
			概收現洋
郵費三角六分	郵費一角八分	郵費三分	歐美各國每冊一角二分

廣告價目

頁數／價目	兩面頁	一面頁	四分之一
每月一期	二十元	十元	四元
半年六期	六十元	二十元	一十元
全年十二期	一百十元	五十五元	三十元

◉教育部審定 批語致爲精詳准作爲學校歷史教科參考之用

中國歷史圖書出版◉卓宏謀編

陳寳琛題簽
林長民題簽
林紓序文
林師望訂正

內務部註冊

增訂再版 中國歷史世系圖考

歷史用書 中西歷年表

◀內容特色▶

彩印每套計分四大幅每幅均列圖考係有按語其分爭割據起訖年代考證尤詳洵專書也 每套一元二角概按八折

詳載中國歷代建元年號與西歷紀元前後對照每頁勻作百年適合一世紀誠爲讀史要書 每冊四角

▲發總行所 北京豐盛胡同卓宅

▲分售處 上海商務印書館 北京琉璃廠公慎書局及各大書莊

緬甸旅行紀

抱一

余三遊南洋矣。顧從前未一至緬甸。此行費四十日之光陰。自檳榔嶼往返。時間之代價不小。而所得亦頗不少。特撮要以供讀者諸君。

緬甸介於暹羅印度之間。航海西行者。過馬來半島之檳榔嶼後。往往逕達錫蘭之哥侖布。爲遊踪所不及。談南洋者忽之。載籍極博。而此一隅地。每付闕如。實則緬甸東北接雲南。北鄰西藏。於川滇藏邊富源之發展。大有關係。緬甸出海之大川有二。東曰怒江。西曰伊拉瓦第江。皆發源於我國版圖。一瀉數千里。爲運輸要道。如人身之有大動脈。而其商品。皆在在與吾國有關係。其人種多與吾華族混雜。其東北部與滇邊毗連處。彼所稱上緬甸者。大都華夷錯處。即其南部瀕海之下緬甸。閩粵僑民。經商於此者。僅仰光一埠。已不下二三萬。此外山巴。(緬人呼鄉村曰山巴)莫不有華人足跡。仰光僑民急公好義愛國之忱。往往過於他埠。民國初年。提倡愛國捐。該埠華僑捐金額爲各埠冠。其明證也。

緬甸人種。最爲複雜。除印度人。歐洲白人。中國人。日本人。土耳其人等。來自客地者不計外。即其本土人。亦分十餘種之多。當時群王角逐。各不相下。爲英人次第殲滅。其全部滅亡。距今僅三十餘年耳。聞之故老。當時諸王淫虐無道。視吾國史書所載桀紂故事而更過之。余遊上緬甸故都蠻德勒城。入其廢王之宮。有池焉。導者曰。此宮女裸浴處也。有臺焉。曰此王觀浴處也。罪犯之婦以配野獸。故老相傳如此。今該地人民。歌舞昇平。不復以往事爲念。雖知識使然。亦當時專制之毒有以致之也。

英人處理其屬地之手段。確自高人一等。於其所信奉之宗教則保護之。於其所世守之風俗與文字則保存之。緬人全部奉佛教。(今信奉佛教之區域。僅錫蘭與緬耳)佛像寶塔。隨處而是。行街衢者。但見黃色袈裟。飛揚夾道。男子生必一度爲僧。始得爲成人。富家兒七八齡。大集親朋。延高僧爲剃度。披黃袈裟。一二日後還俗。蓋俗例隨時皆可出家。亦隨時皆可還俗。但須掛袈裟於樹。即脫僧籍矣。貧家子弟。入寺剃度。即從和尚讀書。日則爲和尚托鉢隨行。向人

家打齋飯。數年後還俗。和尚身邊。不許蓄錢。不許自煑飯。例須受人佈施。而人家亦必日備其最精之食物。以待和尚之來享。過令節或家有喜事喪事。則必大布施。凡穿的喫的用的。堆山積海。以待和尚之來享。和尚亦飲酒。亦食肉。所別者無妻子耳。仰光有塔二。曰白塔。曰大光塔。皆黃色燦爛。以大光塔爲尤大。緬人苟得錢。則爭以金塗於塔。曰以祈福也。英政府以警察保護之。凡有寺觀。無不嚴密保護。惟隔若干時。將金塔洗刷一次。則得金無算。

仰光之西數英里。有市曰九文臺。某日高僧死。就九文臺廣場。爲之焚化。場中布置極莊嚴華麗。紙裝之大象獅虎佛像。可五丈。餘遠望高聳雲表。一一由富家分製。僧柩輪流安置於其下。衆僧從之誦經。而布施諸僧之物品更爲大規模之設備。食品也。飲食器也。雨傘也。皆點綴成高塔。可丈餘。亦有以紙紮作小旂。滿積成堆。以待施捨者。別設售物處。如製靴製傘織席男女工人。當衆製作。藉爲廣告。兼具競賽之作用。富家具食餉客於所特製之紙屋內。男女席地分坐。不論何人。皆得入內。或作樂淸歌。或以侑觴賓主。皆彬彬有禮。余等駐足偶

觀。强拉入坐。堅辭始出。然於緬俗。殊不合也。其旁爲緬甸戲劇。初開幕以檳榔漿享神。二少女艷服持雙拂跳舞。蓋祓除不祥意也。繼以妙女二十四人合舞。裝束鮮明。紅色長裙。深淺相間。離合變化。輕盈曼治。應弦協節。樂工列場前。一人司鼓。各鼓作環形。人立其中。開幕閉幕。皆饒頓挫含蓄之致。觀者皆蹲坐場前。緬人好觀劇。有全家露宿於此。待演劇期終始去者。凡此風俗。英政府皆極保護而尊重之。

英政府所立之學校分三種。一爲土文學校。如緬人用緬文。印人用印文。初小四年。高小三年。中學二年。高小畢業。可爲書記。二爲土文兼英文學校。小學四年。高等小學三年。中學三年。畢業後可入專門學校。三爲英文學校。與第二種略同。而英文較高。緬人因僧侶皆兼教讀。故文字易普及。識字者占百分之九十五以上。據英政府教育司中人言。

緬人種族。最爲複雜。地近滇疆。以余察之。實與華族有不可分別之象。如緬人所穿上衣短袂。衛衛鈕結。完全與吾國同式。女子頭髻之裝束。則我國之古

裝也。若與滇邊接近珊人（珊亦稱族名）下衣皆大脚管袴，更與華人無差別。緬人語言。亦多相同者。如稱我曰牙。稱你曰林。稱父曰伯。母曰媚。兄曰哥。稱寺廟學校皆曰宮。讀厥谷切。呼來曰來。其文句之搆造位置。皆與華文同。

英人所築緬甸鐵路。其幹線自海口仰光。北達故都蠻德勒。長三百八十六英里。至此分兩線。一北行趨八莫。一東北行抵拉薩。皆偪近滇邊。（此拉薩疑即羅厄薩音）至雲南之龍陵縣。僅四五百里。余既留滯仰光。欲歸無船。乃乘車北游。抵蠻德勒。蠻城天氣之惡劣。爲余旅行所未過。日中溫度。高至華氏表一百零五度。滿地皆沙土。反射作光。助日爲虐。黃昏望月。昏濛不可辨。蓋蔽天沙土使然也。土人謂盛熱時。埋雞卵於沙中。可使凝結。

然蠻城經商殊佳。其地產寶石翠玉。此商人皆滇人也。有時可致奇富。以數十元購得者。剖之而良。則數萬可立致。自民國成立。此業稍衰。蓋例管朝珠。無銷路矣。上海雲南黃白絲經。銷於此者。年約五千包。每包現價九百盾。合計約四百五十萬盾。一盾現當滬幣四五角。近因海船運輸困難。故雲南來者較昔多

數。實則四川產也。緬人男子頭上皆裹巾。女子肩皆披長帕。蓋人皆然。其質愈輕愈佳。中國若綾羅之類。猶稍嫌厚重。其色皆粉紅鵝黃之類。緬甸某地能自製此物。黃白絲經。其原料也。近年日人察知此物銷路極廣。極意仿製。日貨源源而來。苟來者愈多。則所需原料將愈少。實則吾國仿製何難。惜未有人加以研究耳。

余由蠻德勒乘火車東北行。將以一察滇緬界之形勢。沿途景物頗有可紀者。車初行平原間。置寒暑計於日光中。頓達沸點。既而那蘭大山至。山壁陡峭。鐵路作之字形。蜿旋而上。過折則倒行。漸折漸高。既而入洞。比出則身在他山矣。林木皆高四五丈。白花怒開。如梨花狀。亦有木棉。紫白相間。寒暑計驟降至八十度。過車站曰詩肖支。遂入北珊境。珊有南北二族。各戴酋長。以上皆為北珊地。晚至脈謬宿。

明晨復上火車行。仍曲折行山谷中。將近彭浦車站。經大橋。跨兩崖間。長一千六百二十尺。高四百五十尺。橋下一片密箐。其實皆高大之林木也。林盡則淵

水游淺。令人涼爽。凡此皆俯瞰得之車至知母止。

知母處萬山之中。數年以前。瘴氣極重。人不能居。惟正午瘴稍退耳。今則居民漸多。然四山之間。尚有瘴氣。遠望迷漫。如烟霧然。水土尤惡。人多患瘧。果實不可食。食者立病。但運至外埠。則可食。全埠人口五千。華人數百。其間經商多閩人。木工多粵人。至滇人多驅驢馬車為業。土產麻、牛皮、火漆、茶、雅底(木名)棉、棉紙、漆、鹿茸、白糖、芸香、紅柑。而茶為大宗。棉紙則珊人工藝品也。此地為珊酋所居。宮寢丹堊。具體而微。環以木城。則殊不雅觀。有英官為統監。監督珊人自治。稅入均英官。而珊酋月受俸五千元。酋名蘇齋。頗開通。極儉樸。能英語。曾遊英倫。子弟皆留英入學。華人創設一小學。購珊酋外家之地。特捐其半價。亦可見對於華人之感情焉。此地寒甚。晨起。華氏表僅六十度。衣薄幾不可耐。市之東南。有大溪。上架鐵橋。過橋。萬山重疊。導者曰入滇之路。即此是也。為之瞻望低徊不能去。

東方雜誌

第十六卷第一號出版

本號要目

大戰終結後國人之覺悟如何
戰後之國際聯盟
中國之內國關稅
開明專制主義之失敗
熱與力能直接得之於煤礦乎
澳洲之孟祿主義
酒與戰爭
世界之三勢力
進化之真象
世界名劇談
物質界之神祕
戰爭與醫生
內外時報
法令
中國大事紀

此外名目甚多不克備載本號並附有三色版精印之泰西名畫一幅銅版插圖五幅每冊四角半年二元二角全年四元郵費每冊國內四分

上海商務印書館發行

探險家述北極之生活

箴譯

著名探險家斯台法森氏。五年前應坎拿大政府之聘。率隊赴北極探覓新土。出發之後。杳無音信。一年之前。坎拿大政府曾派船赴北覓之。未獲。衆皆以為全隊已葬身冰天雪窖中矣。本年秋季。氏忽翩然歸來。於是一般人士。喜出望外。紛往訪問探險情形。氏曰。今人多以為北極土地。非良好居處。且聞探險北極四字。腦筋中輒存一旦絕糧。必致餓斃之念。實則皆屬妄想。余居北方十有一年。食常充足。非備有餱臘也。蓋賴槍彈以致之耳。彈一磅。可致肉食二噸。試問旅行文明諸國。以一磅之銀。能致二噸之肉乎。余等自離坎拿大後。即委棄一切鄉曲之見。尋常人所視為不潔之動物。不能供餚膳者。余等皆甘食之。蓋凡肉食。皆可果腹也。氏又指案上之泉筆而言曰。余在北方用此已十一年矣。管中墨水未嘗如往日探險家之所云凍結不能作書。蓋余等善築雪屋。室中溫度。僅稍低於此。約在法倫寒暑表六十度左右。其他起居等事。亦皆出於謹慎。故無所苦。北地常有浮冰亂駛。其速率每小時可達十五哩。儼如絕大之龍

車。觀之殊可駭人。然苟善趨避。則其危亦不過如置身車馬。厯亂石之街道中耳。浮冰有厚約一百二十尺者。其相擠之際。聲大如砲鳴。然聞之既熟。則不啻熱閙街中之喧譁聲也。惟夜步裂氷。其事至危。未可輕於嘗試耳。氏又曰。探險家非欲圖其事業之有價值也。彼等不過爲探求眞理之科學家。既發明新土。則乃研究其生物學上、礦物學上、地理學上、之性質。驗明其氣候。測量新土周圍之水深。留供後人之參考而已。余等此次所探險之地。非適在北極周圍。乃北極與亞拉斯加間人跡所未到之境也。聞氏於此行。曾發見數島。其一大如愛爾蘭。均已加入地圖。目下氏之同隊中人。正由阿拉斯加海濱。越地球頂上之氷面而進。冀於明年五月間。可登北西比里亞大陸。氏雖策畫此舉。以病不克同行。故先獨歸。

德國殖民地之價值

節錄

法國無線電社譯巴黎時報云。德國殖民地問題。已提出於和會。吾人試一覽統計表。即知德國殖民地之價值及其位置之重要。試列如下。

一斐洲殖民地　東斐洲面積九九五．〇〇〇啓羅邁當。人口七．六六六．〇〇〇人。一九一二年對外貿易一〇二．一五七．〇〇〇佛郎。西南斐洲。面積八三五。〇〇〇啓羅邁當。人口三〇〇．〇〇〇人。一九一二年。對外貿易八九．四一七．〇〇〇佛郎。喀麥隆面積五四〇．〇〇〇啓羅邁當。人口二．七五〇．〇〇〇人一九一二年對外貿易七一八．四六六．〇〇〇佛郎。達荷美面積八七．〇〇〇啓羅邁當。人口一．〇三二．〇〇〇人。一九一二年對外貿易二六．七三一．〇〇〇佛郎。

二海洋洲殖民地　新幾內亞及畢斯馬克羣島。面積二四〇．〇〇〇啓羅邁當。人口六〇三．〇〇〇人。一九一二年對外貿易一三．六四一〇〇〇佛郎。三毛亞面積二．六〇〇啓羅邁當。人口三八．〇〇〇人一九一二年

對外貿易一二・五四七・〇〇〇佛郎。赤道北之加羅林及其他羣島。面積二・五〇〇啓羅邁當。人口未詳。一九一二年對外貿易一二・九六三・〇〇〇佛郎。

三中國租借地　膠州灣。面積五五二啓羅邁當。人口一九六〇〇〇人。一九一二年對外貿易二四四・〇四一・〇〇〇佛郎。

總觀上述。有可注意者約三事。一德國殖民地。以東斐洲最關重要。人口佔總數之半而强。對外貿易數。佔德國殖民地貿易總額五分之二。二太平洋德國殖民地之前途。不能僅以目前發達之情形爲標準。蓋太平洋德國殖民地之發達。現遠不逮德屬斐洲。其中如新幾內亞一地。絕未啓發。人口數亦無確切之報告。惟知新幾內亞鑛產蘊藏甚富耳。三德國殖民地。在海運及商業上。殊佔重要之位置。如畢斯馬克羣島。西太平洋羣島。膠州之港灣口岸。均爲極佳之海軍根據地及儲材所焉。

直布羅陀海峽之隧道　節錄

英吉利海峽隧道之建築。已詳去年本雜誌中。茲篇所論者。乃直布羅陀海峽建築隧道問題。吾人於討論本問題之先。復將建築英吉利海峽隧道之歷史、略述數語。以補前所未及。一八三三年。法人都美特迦蒙氏首創建築英吉利海峽隧道之議。嗣有法國工程師二人。一為理科博學院會員巴帝愛氏。一為著名地質學家拉柏郎氏。以該海峽地質土性。一一考察。並於一八七四及一八七五年。探測海底情形。考究其中土質。悉心研求。以期實行其計畫。當時英人有尼之者。以英吉利島孤立海中。一通隧道。易受他人侵略為言。自歐戰告終以來。英法兩國。交誼彌篤。阻力盡除。故建築英吉利海峽隧道問題。兩國輿情。咸無異議。他日工程告竣。一旦通車。由巴黎達倫敦。祇五時三十分鐘。隧道中拖運車輛之原動力。可自水電廠發出。用費較廉。預計將來常年營業。約載客十兆餘人。運貨十兆餘噸。　直布羅陀海峽。在歐斐兩洲間。為由地中出大西洋必經之道。其隧道關於世界交通。較英吉利海峽隧道更為重要。其實

行之計畫。已在去年法國工程學會中提議。詳加討論。將來必能施諸事實。直布羅陀海峽中海底極深數處。深可一千邁當。且有更深者。將來穿鑿隧道時。須在海底下八百三十邁當處開掘。庶隧道上面覆蓋之土。至少有八十邁當之厚度。以避水之侵入。該隧道擬自西班牙大里法附近之海岸起。以迄斐洲海岸。長可二十五基羅邁當。海峽中地質若何。已由法國博士學院會員丹尼愛及巴黎索朋大學教員岱帝爾二人。逐層研究。至於海底之深度。由海中測量隊。詳細考察。洞悉無遺。將來此道通後。巴黎往斐洲之丹吉爾海埠。直接可達。兩處往返之時間。祇需三天。若斐洲鐵路同時開拓。則由巴黎往剛果。五天可達。若英吉利海峽隧道之工程同時告竣。則由英吉利多汶海埠。以達斐洲極南之好望角。祇費時八天耳。交通之便利。不僅關於歐斐兩洲。即由歐洲達南美洲之路程。亦將縮短矣。兩處隧道。同時告成。則斐洲之丹吉爾不啻爲歐洲之海埠。由巴黎經此海埠而達巴西國。需時七天。由巴黎而達阿根廷京城。亦祇七天。至於建築直布羅陀隧道之經費。約計需三百兆法郎云。

水經注正誤舉例（續）

丁謙

沁水

沁水出上黨涅縣謁戾山。南過穀遠縣東。又南過猗氏縣東。又南過陽阿縣東。又南出山。過沁水縣北。又東過野王縣北。又東過州縣北。又東過懷縣北。又東過武德縣南。又東南至滎陽縣北。東入于河。上水經

沁水即涅水也。或言出穀遠縣羊頭山。三源奇出。逕瀉一隍。又南會三水。參差翼注。又南逕猗氏縣東。與驫驫水合。又南與黍川水合。水出巨峻山。西南逕端氏縣故城東入沁。沁水南逕陽阿縣西。又南與護澤水合。水出城西白澗嶺下。東逕護澤。又東逕護澤縣南。又東合清澗水。水出城北。東南入護澤水。又東合陽泉水。又東南陽阿水左入焉。沁水又南逕石門。謂之沁口。又逕沁水縣城北。又東右合小沁水。又東倍澗水注之。又東邘水注之。又東與丹水合。水出上黨

高都縣。東北阜下東北流屈而東注。左會絕水。水出泫氏縣西北。左會長平水。水出長平縣西北小山。東南流逕其縣城。又東南注絕水。絕水東南與泫水會。又東南入高都縣。右入丹水。丹水又南。白水注之。水東南流合天井關溪水。又東南入丹水。丹水出山。逕鄈城西。又南西轉。光溝水出焉。丹水又西。逕苑鄉城。又東南注于沁。謂之丹口。沁水又東。光溝水注之。水首受丹水。東南流界溝水出焉。又南入沁水。又東南逕成鄉城北。又東逕中都亭南。合界溝水。水上承光溝。東南流長明溝水出焉。又南注于沁水。又東逕州縣北。有白馬溝水注之。水首受白馬湖、上承長明溝。湖水又東南。逕金亭西。水分爲二。一東出爲蔡溝。一東南注于沁。沁水又東。逕懷縣北。沁陽城南而東注也。沁水于懷縣南。積而爲陂。通結數湖、有朱溝水注之。水自縣西北枋口東南流。入于陂。陂水又直武德南。至滎陽縣北。東南流入于河。上酈注

按淮南子言清漳水出謁戾山。而水經亦言沁水出謁戾山。今查清漳與沁二水之源。相距二百餘里。蓋二源出處。皆在太行西行之一枝。自東北而西南。山

脈連亘不斷。謁戾當是總名。酈氏始竅其實。謂出穀遠之羊頭山。穀遠今沁源縣地。但經係謁戾山于涅縣下殊誤。而注言沁水即涅水。則因經之涅縣。牽連而誤也。不知涅水見濁漳篇。源流俱別。安得混合爲一。茲據水道提綱。沁水出山西沁源縣北綿山。東家嶺。東南流。又一水出琴谷。自東北來會。合而南流。有青果山水。合馬圈溝。東來注之。迤西南。有五龍川會瀎河。自西北來入之。又南經猗氏縣，攷漢地志。猗氏有二。一屬上黨者。當作陭氏。與河東猗氏縣異。故址當在沁源西川河南。[illegible]驕水今雕窠嶺溪。秦川水今曰藍水。漢端氏縣。當在今沁水縣北。端氏鎭西。故沁水經北東陽阿即今陽城縣。護澤水今曰澤河。出陽城縣西南浯神山。即古白澗嶺也。水東流積爲湖。曰護澤。今已淤廢。又東有護澤縣故城尚存。又東入于沁水。其下清淵水。陽泉水。黑嶺水。皆敘次顚倒。令閱者茫然。蓋秦川水入沁後。當先敘黑嶺水。次陽泉水。次清淵水。黑嶺水今曰梅河。出沁水縣西北烏嶺關。即黑嶺也。陽陵爲古陽阿城。今沁水縣地。水經城南與固鎭水合。即注之陽泉水。其水正經鹿台山東流注沁水。沁水又南有蘆水自

西北來入之即所謂濩淵水。水出護澤故城西北。東南流入沁。沁水又南。始與護澤會。茲乃逆捲而上。則脈絡紊突。上溯水即今衆林河。正出析城山北。東經底柱山南。合澤河以入沁水。陽河水在陽城縣南。俗曰長河。西南流入沁。晉初所建石門。舊稱枋口。當在今仙神口地。沁水由此始入平地。故經云出山。朱溝爲石門分出之水。南流溉田。與廣濟河枝流合。東至河內縣入沁。漢沁水縣屬河內。右石門口南。與今沁水縣異地。又東南爲野王縣。即今河內。邘城今邘台村。在河內西稍北。丹水今曰大丹河。上游分三支。一出高平縣北南流。曰長河。一出其西北。東南流。曰浮雲河。二水至城東北而合。又南流。有小水曰許河。自西北來入之。又南至高都鎭西。有耳泉水。出東北之聖宮山。西南流注于丹水。酈注所謂絕水。即長河。長平河水即浮雲河。泫水即許河。而其所稱丹水。實指耳泉河。次第不免倒置。長平亭在今高平縣西北。泫氏縣即高平。高都縣今爲鎭。夫上黨記言丹水出長平北山。是古人明以長平水爲丹水。茲乃移稱高都東北之耳泉水。殊覺未安。况此水本西南流。而云東北流。屈而東注合絕水。尤

誤。白水今曰白河。出澤州鳳臺縣東北。南合黃沙河。又東南經天井關。有一水自西南來注之。卽所云北流泉也。又東南入丹水。郲城今仍稱期城村。蓋相沿已久。酈辨其非。殊可不必。光溝出焉。謂東南小丹河之水從此分出。互見淸水篇。苑鄉城當在今許良村地。自光溝首受丹水後。其下爲界溝。爲長明溝。又有白馬湖。白馬溝。至金亭西。乃分二水。一入蔡溝。一南入于沁。金亭當卽今金城鎭地。此等水道經絡分合情形。所叙多未明了。又舊迹就湮。僉難徵實。古懷縣在武陟縣西。今尙存懷城故址。武德縣卽武陟。滎陽在大河南。與武陟斜對。沁水至此入河。其下所叙陂湖。及諸小水。均無可攷。（未完）

小湯山考略　闞鐸

水經注、灅水又東逕昌平縣。溫水注之。水出南墳下。三源俱導。合而南流。東北注灅水。又東逕昌平縣故城北、王莽之長平也。昔牽招爲魏鮮卑校尉屯此。灅水又東北逕桑乾縣故城西。又屈逕其城北。王莽更名之曰安德也。魏土地記曰。代城北九十里有桑乾城。西渡桑乾水。去城十里有溫湯、療疾有驗、經言出

南。非也。又曰。漯水又東。溫泉水注之。水上承溫泉於橋山下。魏土地記曰。下洛城東南四十里。有橋山。山下有溫泉。泉上有祭堂。雕簷華宇。被於浦上。石池吐泉。湯湯其下。炎涼代序。是水灼焉無改。能治百疾。是使赴者若流云云。然則溫泉之由來舊矣。顧炎武昌平山水記。謂湯山在州東南三十里。有溫泉可浴。水經注云云。而昌平州宋志則云大湯山在城東二十五里。又東里許曰小湯山。按一統志之里數。與顧說合。而順天府志則據宋志之里數而分爲大小兩山。至湯山行宮。爲康熙間所建。乾隆二十八年五月。高宗奉皇太后啓蹕巡幸塞外。是日皇太后駐蹕湯泉行宮。五十年三月。行幸湯山。取道昌平。按之日下舊聞考。及承德府志。昌平州宋志。一統志。順天府志。畿輔通志所載皆同。又今之昌平城。乃唐所築。其西八里更有舊城。殆卽水經注所謂下洛城歟。

中國境界變遷大勢考附圖　是書爲藤縣蘇演存君所著。於中國境界變遷沿革分類敘述。縷析詳明。而於各邊疆山川形勢界線。皆按圖稽勘。瞭如指掌。究心國界者。誠不可不手執一編也　每部定價大洋一元並加郵費五分空函恕不奉覆

北京北池子中國地學會啟

羌海雜誌（續）　生入

行至鹽池。時爲冬初。早晚河水已冰。積雪載途。已不可復西矣。乃議折回海東度歲。來春再由海北西上。勇役按棚撈鹽而行。南涉希甯河。五十里至拉安番族。道見一尸。野獸據而食之。腸胃皆露。詢之。乃爲番族有新喪。此爲野葬也。番俗死者不坎埋。不火焚。初死。即延剌麻咒尸曰天葬。則天葬曰地葬。則地葬。天葬者。懸於樹杪。而引羣鳥下啄。地葬者。棄於荒谿。爲野獸殘食。鳥獸啖至無餘臠。則家屬欣幸。親友慶賀。曰神往大西天矣。否則家屬慘然不樂。親友不來弔。曰生前罪惡所致也。蒙古俗亦然。臨終不滌體。膏以酥油。片時無停留。移於帳外。剌麻步行繞尸。更番咒之。即棄諸數里之外。家屬送之維哭。無孝服。人惟佩一符。送葬返。椎牛烹羊。以享同族。數日往探。肢體殘露。復宰牛羊。邀同族大啖之。病不問醫。不服藥。惟恃剌麻諷經。咒佛前。清水灌之。燒羊骨以問休咎。蒙番遇事必燒羊骨。察其紋理。云有篆文形。可卜吉凶兆。有病者更數數焚之。據番老云。試之極有驗也。

西藏風土記人死後。用繩綑縛。懸之於梁。延喇嘛誦經。次日。約親友鄰里齊集。然茶。男女雜哭。三日後。其子若姪。將屍放下。負送剮人。縛於柱。碎割其肉喂犬。謂之地葬。其骨以石臼搗成粉。和麵炒。搓成團。餇鷹。名曰天葬。此與青海俗天葬地葬之說又有異。

蒙番俗屬。共居一帳。親友至亦聚居無猜。惟有客之夕。爲家主者。必後睡。必先起。至夜老幼男女橫陳而臥。家主一一以短木棍隔之。凡兩人相倚處。中間各置一木。此爲防閑之器。界劃鴻溝。他族逼處。不得過雷池一步也。黎明家主起。驗而去之。木棍不移。則色然喜。木棍易地。則艴然怒。倘或驗之有迹。則囉囉下逐客令矣。俗傳好事者與番婦有約。夜跨睡者而就之。不得踐其木。踐其木則羣毆之。略不狗情。不踐其木。睡者雖醒。亦聞而不問。明晨番婦起。與家人絮絮。不知作何語。衆遂以客爲能。且有加禮焉。此說誕而傷雅。然蒙番自述皆如是。其陋俗然也。

蒙古男女結婚。有媒妁。通知各該管之王公台吉與盟長。而後由坐家僧主婚。

男用布帛首飾牲畜爲聘禮。牛馬數用十六。羊必倍之。富者以次遞加。女辦嫁資。略如漢俗。惟不用箱。而用牛皮包衣飾之外。而媵以牛馬駝羊。其王公台吉嫁女。并有以牧地一區爲嫁資。限定年期。繳還母家。不還則興訟矣。婚娶之期。刺麻擇吉日。男盛飾跨馬親迎。女家設筵以待。新娘盛裝。陪新郎上坐。羊肉劈爲大臠。酒盛盆。染以硃紅。啖畢。兩馬絡彩球。男女前後騎。紅布各牽一端。送迎者簇擁以去。入門先拜坐家佛。而後見翁姑及家人。另備牛皮帳。周懸紅燈。外立拒馬木。聯以紅布。新郎攜新人入。飲食傳進。隔宿以出。女族男族諸親圍坐。就飲。唱野曲。靡靡可聽。必謳一日夜之歡。俟新郎新人明晨出帳。然後散。番子結婚。其俗有不同者。男女少時共牧於山野。相悅者結爲配偶。私告其父母。父母允。授男以求婚歌。授女以迎郎曲。擇日。各飾其子女。攜入山。張幕置酒。說合財聘。兩家父母拍手。引子女歌。男唱女和。音節清越悠揚。始而緩步。舉手相接。若即若離。繼而趨蹌巡。攜手唱。愈高行愈遠。轉入深谷而野合焉。兩家父母拍手歡呼。於深谷前後。派人看守。禁人窺覘。牽兩馬於谷口。以迎其子女。有頃。

男女携手唱而出。騎而回。男遞哈達於婦家。女遞哈達於翁姑。各解腰帶。互繫一羊。牽而歸示衆。爲別略似苗民跳月之俗。苗俗先歌而後婚。番俗先婚而後歌也。歸告該管之千百戶。而後由坐家僧主婚。男用布疋牲畜爲聘。女家嫁資、惟一身衣飾。隨帶牲畜而已。聘定以後。男女可自相往來。婚娶之日。男家燃燈酥。高誦梵經。謂之洗帳。番女跨馬至夫家。中途遇河。遇水溝。必下馬跣而渡。相傳佛母過通天河之古例也。入帳拜佛像。退便執役如常人。夜與家人共宿一帳。數日後。女族人至。始置酒大會親友。就席恣意飲啖。歌舞而去。聘定一年後始娶者。生子親抱而來。數數見之。無足奇也。其娶婦易。其棄婦亦易。結髮久矣。平居曾無不睦。偶因小事反目。遂相偕至喇場。各脫一韈。望空擲之。下落驗其向背而定離合。如兩韈皆左向。或皆右向。則順。仍爲夫婦如初。如韈底相對。或口相對則逆。拔佩刀於兩韈之中。劃土爲界。婦入帳裏。其所有索。牲畜如數、驅而至母家。母家不納。則插帳於鄰近。曾無幾時。帳中又聞人語矣。去之日。坦然無顧戀。即所生兒女已成人。亦不能牽衣挽留。他日過故夫居。見新人則反

主爲客。無一言相犯也。若已聘而未娶之婦。棄之更易於剖席矣。蒙古人有棄婦者。輕則憑坐家僧判決。重則告知該管王公與盟長。衆曰可棄。而後敢棄。不如是其卒也。坐家僧者。蒙帳延蒙古僧。番帳延番僧坐家誦經。奉之若神明。能延及藏僧者。同族尤敬禮之。家有喪亡。僧爲送死。家有喜慶。僧爲主持。大疑大計。以及口角細故。皆就決焉。甚或佃戶抗租。僧往代收。則佃戶無敢抗。鄰里攘羊。僧出代索。則竊者無敢匿。其天性之畏僧。有不期然而然者。要之。藏王之令。不敵達賴班禪。各部頭目之令。又不敵剌麻遠甚。拉安番千戶住黃河以南。此處祇留百戶一人。其地前爲和碩特西後旗分地。劃隸之已六十餘年。

拉安番地大略

地界　東至沙窩。西至水溝。南至德什巴嶺。北至希𥿄河。其地爲三角形。周約三百里。在西寧之西四百六七十里。青海西南岸百里。由海南西涉鹹池之路。

山川　境內無高嶺大河。

地勢　東北皆滷地。多砂石。多鹹鹼。多沼澤。冬結堅冰。地盡不毛。惟西南山坡平陸。頗饒水草。然土性亦覺枯瘠。

物產　德什巴顛樹木極富。野蠻成羣。家畜以駱駝為最盛。且有佳種。相毗者首推柴達木。而亦盛稱拉安族。

天氣　冬初如邊邑極寒時候。四時烟瘴頗厲。

人民、本族千數百人。外番及四川漢民來投者二三百戶。皆游牧運鹽為業。

拉安族之南。為和碩特西後旗牧地。旗主台吉沙拉氏。名額博多果。

地界　東北一帶至水溝。西南一帶至當哈拉伊瑪圖山。東西約距五十餘里。南北百餘里。周約三百餘里。在西甯之西五百里。青海西南岸百五十里。由海南西往柴達木之路。

山川　當哈拉伊瑪圖山。系於積石山脈。

地勢　全境為高平原。土地肥美。水草豐饒。與拉安族毗連。而地土之肥瘠。顯然有別。

物產　穀種最宜。而無種者。西南多森林。當哈拉山產百草甚富。

天氣　冬初如遼邑極寒時候。聞春秋三時。和暖宜人。

人民　本旗民三百餘戶。皆游牧。漢番亦有附之者。約百餘戶皆游獵。

由此循大山折而東。爲希拉山。有古壘舊址。墩卡尙完好。名柴的龍卡爾。山嶺高者。皆有俄博。俄博者。巨木圍如柵。中插樹枝。枝上繫紅白布。如旗。如號帶。滿書藏文。以爲標識。凡近寺院之處。或大山嶺。或交界處。及沿海高峯皆有之。希拉之東爲江拉山。山下即額勒登諸爾。亦係沙淖。額勒登。蒙語沙也。時涸時溢。牛馬不飲。又北爲貢忞諸爾。僅有積水耳。其前爲大沙窩。周百餘里。沙子碎石。寸步難行。一帶皆和碩特南右翼末旗之西境。爲海南最磽瘠之區。行旅過此。須用竹筒木桶。盛淡水以行。以防日暮在半途插帳也。

蒙古謂大山爲鄂博。亦曰俄博。水曰烏蘇。河爲郭勒。亦曰薩勒。池泊海子謂淖爾。或作庾爾。亦曰賴爾。或作那爾。或作諸爾。或作腦爾。沙曰額勒登。亦曰額勒蘇。皆音之轉也。

江拉希拉之間。皆重巖複澗。深林密箐。野獸種類無數。班鹿香麝之類尤多。獵者重披氇裘。着皮帽革鞾。負火鎗腰刀械藥彈糗糒。伏處崖谷。凡餐露宿。鮮火食。山有何種獸迹。見其遺毛矢溺。遽能辨別。有麝之山。其香特異。凡荒山深箐。有三種香味。毒瘴一也。草藥二也。麝香三也。寒瘴不香。熱瘴微香。毒瘴最香。瘴愈毒香愈烈。惟其香帶塵土氣。野花山藥。其香氤氳而有味。聞之精神軒爽。若麝香之味。遠聞之。香烈而略帶腥。忽隱忽現。若即若離。麝穴愈近。而其腥愈不可聞。循其味而尋之。百不失一。麝臍最穢。常流血液。天日晴時。必仰臥於草地而曝其臍。臍眼凸出。大如鉢。腥臭異常。蚊蝇蟻蚋。飛集蝕之。臍眼突然縮入。微蟲碾如齏粉。一日數次。脂漸凝厚。此爲草頭麝。藥肆常用之品也。曾吸入蜂蝎蜈蚣毒蟲類者。臍有硃紅點。謂之紅頭麝。其品已高。最貴者。曰蛇頭麝。毒蛇吮其臍。麝驚痛而力吸。跳躍狂奔。蛇身伸屈盤結。堅不可脫。須臾蛇身截然而斷。首即腐爛於內。夾臍有雙紅珠。是爲蛇眼。得此配藥。其香經久不散。醫治毒症。功效無比。麝捷足。每遇人追急。自掐臍眼使破。知爲焚身之累也。獵之能者。四

散伏而捕之。聲東擊西。使之無暇自掐受傷。爲人追及。猶伏地哀鳴而掩其臍。或四蹄緊抱之。其狀可憫。麝多俗名麝熟。麝少俗名麝荒。麝熟之年。藥商西來收買。茶十斤可易其一。較內地之價。直數十之一耳。茸鹿一種。天下盛稱關東。其實製法以北產爲良。品質不及西產之厚也。然西產製法。亦未嘗不佳。最上者亦曰旋茸。其法得一生鹿。閉於棚。衆圍之而呼噪。鹿性躁。騖距奮擲。足無停趾。其體純陽。兩角更甚。數小時。約其熱度達於極點。有力者猝入以利刃斷其首。長桿丈餘。上穿鐵環。綴八尺之鐵鍊。而以鹿角繫其端。極力搖而旋轉之。甲疲乙易。乙疲甲易。不知其幾千萬轉。其精血靈活和勻。無孔不入。無竅不通。稍停則精血凝滯之處。易生微蟲。精血不到之處。元氣不足。非全材矣。獵者規約極嚴。山林樹幟爲界。越界者格殺勿論。如甲戶用紅旗。乙戶用藍旗。丙戶用黑旗。紅圍擊傷之鹿而逸入藍圍者。甲戶不准越界捕之。俟乙戶獲鹿。而與甲戶均分之。其或被傷於紅圍而入黑圍者。丙戶能獲之。即與甲戶兩分之。乙戶不得過問。稍有違言。此輩獷鷙成性。便以槍械從事。如是人亦莫敢犯矣。而不知

猶有所謂盜獵者。此種盜戶。必附獵者以行。亦標一色旗爲號驗之鄉閭有鹿。黠而捷者。伺間探知口號。夜深匍匐而進。尋得鹿穴。亦無力捕其生。蛇行入。力捺鹿角而截之。負以還。途遇邏者。惟前奔無返顧。出界。同伴擁之以去。其或力弱而踣。則一人先解其角。蹄繫於桿而旋轉之。明晨鄰圍獵者相見。無怒容。無惡言。猶以彼爲能者也。

犀黃有家黃野黃二種。家畜無論犛牛犏牛黃牛。皆能生黃。牛腹有黃。食草不貪。行走不捷。日漸瘠立。兩眼泡皆黃色。計其吐黃之期。須終日按其脈而伺之。仰繫之則不吐。俯繫之則隨吐。隨食。必俯繫之而以牛舌不能及地爲率。又須防其踏踐也。吐黃以後。牛體膘健逾恒。如逾期不吐。牛必倒斃。剖腹取之。黃無精氣。更非上品。凡藥肆之常有者。大抵皆家畜所吐。及剖腹所得者爲多。然亦難得矣。其眞犀黃。則惟於岩穴叢箐中遇之。犀角長而無枝。獨角者罕見。力猛可與虎豹角。在山一人不能禦。獵戶驗知山有犀迹。偕四五人。偕持鋼叉鐵錘以入。沿途擇地勢可負嵎者。以備藏身。犀見人趨如風。張牙撲人。人以叉尾抵

於石。乂鋒迎其口。出不意。錘其要害殺之。驗其腹。又往往無黃。探其穴藉草之下。有土光滑可鑑者。掘之始有。犀牛吐黃亦隨吐隨食。惟吐於藉草之上。吮食不淨。餘液下滴。沈入土中也。然探其穴。又得之不多。家牛黃色淡黃。紋理細。眞者金黃色。紋理粗。若天蚊蟲不集。湯初沸時。捻末少許撒之。沸湯頓無巨泡矣。其他試驗之法。獵戶藥商類皆鑿鑿言之。瑣屑者皆不載。

番地交易。以貨易貨。銀錢向不通行。彼不識銀色貞僞。銀兩重輕。不足怪也。漢人入其境。採辦番貨。無物不收。即非經商。而飲食之料。腳運之價。在在有其交涉。動須以貨物相抵。予以銀。雖多亦不受也。牛羊彼之所賤。我之所需也。布疋糖茶。我之所賤。彼之所需也。是故還以物易物。事誠有兩便者。即以馱價而論。內地行程。每日每馱價銀七錢。兩馱需價一兩四錢。番地兩馱。祇費二號茶甎一封。已足相抵。茶之重不過三斤。計其價不過七錢。是兩馱祇發一馱之價也。折半之價。彼已如願以償。至老販戶有以糖一斤抵一馱。粗布一疋抵數馱者。是又在常例外矣。倘不以物而以銀。雖數倍之。而猶視乎彼之願不願。近邊一

帶容或有之遠處竟分毫無用處。飲食類如夜談隨錄所云。北蒙茶一斤易一羊十斤易一牛之說。竊頗疑之。至是竟有其事。大抵以彼不急之物相抵。則內貨貴而番貨亦貴。以彼之急需者作抵。則內貨貴而番貨極賤。公家與蒙番交涉。何屑於此等處較錙銖。價雖不相若。然尚不至過差。凡商販之交易。則一出一入。利需毫末。事事益此損彼。沿途商人之收貨者數人或十數人爲一起。無處無之。以最賤之布茶糖。易其珍貴之金玉氂革茸角香黃藥料材木羶毛良駒。問其利。或相倍蓰。或相什伯。負賤物而出。載珍物而歸。蒙番皆傾心信之。甘以利權相讓。而遐方遠陬。所入者祇衣食粗賤品。無分文銀錢之浸灌。至蒙婦番婦頭耳之飾。鬬巧爭研。輒以珍物易此無用之銀。不願以土產易人有用之銀。千百年來。習俗不變。適體之具養生之具吉凶嘉賓之有所事。無不仰給於外來。蹤侈偷生。脂膏罄竭。強賓奪主。生計益艱。番地之不能繁富。此則最巨之關係也。

循江拉山東行。越戈壁。過恰布恰。而入日月山卡。山外漢兵與番兵並馳而來。

行近詢之。乃西甯鎮馬隊。夏間達賴由西甯回藏。西甯總兵派此護送至藏界。差畢而回。沿途盜賊垂涎行裝。或先或後。以槍擊之。去而復來。軍官持有達賴印信。著沿站蒙番派兵護送入口。故有番兵同行也。余等初議由察漢城北至海東之翠料灘。奈翻山度嶺。盡係小路。馱夫有難色。爰從大道入日月山。仍至丹噶爾。時已冬令。一路風景。余非初次出關者。至此咸有喜色。如慶生還。蒙番辦糧者往來如織。海水將合。糧行分外踴躍。百貨駢闐。市面迴異曩昔。幾如中外之商場。客車運糧食百貨西來。運皮毛青鹽東返。常例也。時番貨未曾到齊。車戶勢須等候。車輛攤來校場。余等亦插帳郊外。方苦無車馬運送。乃訂定客車一行。出丹城西郭。循湟水而上。三十餘里至巴燕莊而駐焉。莊內漢蒙番民共數十戶。蒙古人係右翼諸王公部民。漢人呼為王子百姓。番民係土著。漢人呼為家西番。其居室生業與漢民相似。余等纔從遠道歸。至此覺風土又一異矣。莊後為巴燕峽。土人呼為藏大路。中貫湟水。出峽為青海界。

札藏寺。在丹城西三十里。為黃河北蒙古右翼各旗所創建。有右翼盟長行署。

及右翼王貝勒等辦事處。住持係蒙古僧剌麻定額一百二十八名而寺衆尙不及原額之半。繞寺而居者皆蒙民約百餘戶所屬香糧地。地名莫尼吉。亦蒙古地劃隸之者實爲蒙古公地。不復分列。

福海寺。一名新寺。在丹城西四十里。爲大剌麻察漢諾們罕所創建。番僧數十人無定額。不給衣單口糧繞寺而居者皆番民約三百戶。所屬香糧地。地名石門。係承典和碩特蒙地。不過數里。地勢最小。不復分列。

和碩特南右翼後旗牧地。地名菓科灘。爲湟水發源地。海東第一要區也。地主台吉達克氏某已故。掌事章京名丹增字鳳山。

和碩特南右翼後旗大略

地界　東至青石山西至哈立蓋河。直抵青海。南至阿立下布台。北至察哈俄博二卡子。東西寬百四十里。南北距七十里。周約四百里。在西甯之西百三十里青海東岸。

山川　卡裵蓋山。係海岸十三峯之一。系於阿木尼山脉湟水發源於胡吉台

秀朵山之中。東流至巴燕峽。入丹噶爾境。

地勢　中貫湟水。西南濱海。約分三段。湟水南岸最爲肥衍。溝渔縱橫。不假人力。山嶺環抱。隨處可以設村莊。湟水北岸亦廣饒腴。山泉湧溢。除水硤沙石外。可墾農地約得數十萬畝。其濱海一段則草湖淤灘。一望無涯。四時海飈傷殘草木。開墾非所宜矣。全境熟地現有萬餘畝。

物產　穀種無一不宜。林木層層排列。如梭齒。巴燕峽前後行三十餘里。皆在陰翳之中。果品有李有梨。察哈俄博鑛苗最旺。現大通民人開挖煤質極佳。已銷至蘭州一帶。畜牧以牛種爲最富之產。每年丹城牛市推香科灘產者爲上。工業則皮毛以外。以黑毛毡爲良。

天氣　四時氣候悉同內地。青海西南各處冬初已如嚴冬。此處恰如初冬時候。山間瘴氣亦薄。近海處惟患海風。然層巒屏障。風威亦不過烈也。

人民　本旗民祇一百七八十戶。耕牧爲業。漢人投之者近二千人。又西番數十戶耕田爲業。

湟水發源有二支。一在東科寺南境大雪山。蒙古名哈拉烏蘇。東北流合日月滯白水河至藥水塘。名藥水河。又北流入丹噶爾界。名南河。是爲湟水之南源。其一即在莽科灘胡吉台秀朵山中。蒙古亦名哈拉烏蘇。東北流合楊家河。東流入丹噶爾界。名西河。是爲湟水之西源。兩水會合於丹噶爾城外。而水勢始大。又東入石硤。即十三洲志所云湟水東經戍硤口是也。入硤後。受監古巴纍河水。過闇門硤。至西寧界。名西甯河。又名西川河。

元圖經云。湟水出祁連山下。東流千餘里。合浩亹河。(即大通河)又東入蘭州西境。合洮水入黃。今按湟水西源至祁連中隔浩亹河相距六百餘里。且湟水在黃河北。洮水在黃河南。必無相合之勢。其說已謬。括地志云。湟水一名樂都水。來自牛心堆。經四望山陽。東至允吾入河。今按牛心堆即西甯城南之南川。四望山在西寧東百里。即隋志所云土樓山。湟水經其陽是也。樂都地名一名洛都。又名雒都。在西甯東北。漢趙充國夜引兵自四望陿上至洛都是也。是樂都牛心推四望山三者。皆在西甯之東。未言及湟水之源。一

統志云。湟水今不經見。西甯城北。北山之陰有蘇木連河。疑即湟水。其說祇作一疑問。今按西甯舊志蘇木連河確在城北。然北之陰。河渠參列。規模皆小。蘇木連故道不可得辨。惟漢志所載臨羌西北塞外。有西王母石室仙海鹽池。則湟水所出。其說頗似。所謂仙海鹽池者。即青海也。青海東岸有熱水河。蒙名卡裴蓋。冷水河蒙名哈立蓋。其流皆入於海。舊志稱熱水冷水原與湟水合流。則漢志湟水出源仙海鹽池之說。或有可據。

又湟水西甯河實止一水。古時無西甯河之名。後人分湟水西甯為二。不知所據何說。顧氏祖禹略於湟水而詳於西甯河。其云湟水在西甯衛北。未曾確指其源。其云西甯河在衛城北百步。源出熱水山。北流五百里。經伯顏川。(即西川)又合那孩川(即南川)流五百里入黃河。今據其說。西甯河源流與湟水正相符合。熱水山蒙名卡裴蓋。山在青海濱。係海岸十三峯之一。即今湟水西源之上流。湟水至西甯界名西甯河。又名西川河。此外西甯境內無別部巨流。大通之長甯川源流又絕不相合。則湟水西甯二者。實同水異

名。無疑義也。

時已冬臘。海水合後、烏番傾巢東來。青海長官來文云。據蒙古盟長報稱。海番上岸辦糧。途中被刦者日有數起。請添兵駐要路保護。因着余分兵兼顧。查海番上岸地點。多於海亭子東過察漢城。入日月山而至丹城。或於尕科灘東入巴燕峽而至丹城。此二路最近。日月一路。有西甯常備軍駐焉。余所任者爲尕科灘一路。時積雪滿途。水草、無迹。蒙長番目咸有事於西甯。駅戶亦赴丹城爭趕市場。未便再行查地。乃將兵勇調齊。發給子彈。配齊鍋帳。分三班。輪流更代。尕科灘西有麻尼寺。地當要衝。因而駐焉。步隊就近稽查。馬隊往來護送員司則更番出巡。余巡行至海岸卡裏盜山。距軍次百二十里。西望青海。層冰峨峨、飛沙布滿。有水坎未合者。水勢淵然渟蓄。過風即合。有凝結成阜者。高高下下。如蒼海之島嶼。所謂水山也。海心山如琉璃屏。瑩然眩目。蓋帡幪已積雪矣。烏番敝地而來。牲畜隨隊以行。有氣如霧護之。蓋寒沍相逬。人畜氣凝合所致也。窮目力之所及。覺蠕蠕然還如蟻之陣。近如雁之陣。天然圖畫。瞬息千變。奇觀

哉。迨其入口。迫而覘之。有僧有俗。或騎行。或徒步。人人持一竹杖。蓋踏氷時必不可少。初次祇有東來者。一旬以後有東來者。有西還者。至臘盡春來之際。祇有西還者矣。其形貌衣冠與常番無甚差別。不過身材短小鮮有頎而長者。聞島番數萬人。咸資游牧爲生。竟有不穀食者。茹毛飲血。能終其身。此種人不輕上岸。其常入內地者。每冬結伴。驅馬駝牛羊。負島中物產。踏氷而渡。赴邊邑辦買糧茶與布疋。足周歲之食用。行不携鍋帳。自山口至岸邊。一日不能達岸。中途須露宿一宵。披毳衣。拳手足倚牲畜而假寐。飢則啖羊腓牛馬。吮氷而飲。無食也。不可一處宿。不敢通宵睡。且行且止。一夜數易其臥處。每起有一二熟地理識氷性者爲之前導。驗明水淺氷堅處。指揮衆人息裝。相距務疏。占地廣遠。派人輪流巡邏。遇有氷融水淹。呼衆起。行一程再息。不則人畜氣聚。氷塊易泮。不陷溺亦僵仆也。不則牲畜因飢而橫逸。匪類乘機而伺竊也。駝馬常往來氷上者。亦識氷性。息片時。便仰首長鳴。驚人醒而他徙。如從內地還山。人畜負重。行程滯頓。或在氷上行三日而兩宿焉。還山之期。務在立春以前。遲則東風

解凍。盈盈一水。不得渡矣。或於入日之後。貨物寄頓歇家。先赴寺院朝佛。事畢忽忽冬過而不能返者有之。則寄食於寺院。不則行乞於道上。流落一年而後得還。西甯有童謠歌其事。率皆鄙俗不足錄。錄其可誦者一則。亦採風問俗者之樂聞也。其歌曰。（毛牛毛毛長要到西甯來辦糧西邊望天竺東邊望地獄西家吃饃東家哭一步氷兩步氷走到西甯城城門打三更南無南無阿彌陀先點搭山酥油燈酥油燈點一錢月朗下不來掌櫃好自在酥油燈點兩錢相公莫打吨趕早開店門酥油燈點三錢糧價說不開斗行全不睬酥油燈越點越明亮糧食散早場毛牛站後頭哭的兩眼淚汪汪爺娘少生兩隻脚一步一步望西哭西天走不到東天下地獄）其詞不文。而形容頗饒致也。交易無錢鈔。以皮毛土產作抵。奸商收買番貨。往往故低其價。待至臘底。番民情急思歸。不及再待。不得不賤價而售。此種惡習。又以歇家爲最甚。貨入彼手。勢難索還。祇聽其上下其價而已。此當事者宜查禁嚴懲。以警奸頑而恤遠氓者矣。

（未完）

說氣空之形體及其廣袤

鍾觀象

地球有核。外附以堅質地殼。海陸分配於其面。其周圍則裹以大氣。即所謂氣空是也。斯氣空。爲吾人生息之所。其中神妙不測之變化。爲吾人所未之測見者實繁有徒。蓋此氣空中之機力能力。爲吾人所不能利用者。尚多也。然以今日之科學智識。依物理化學之種種發明言。則此氣空之存在。固已無疑義矣。古代哲學家最先研究氣空者。即欲明空氣是否爲有重物體。其首先試驗者。爲亞利斯突德。Aristote 亞氏爲首倡空氣有重者。其試驗係用一脬。於未貯空氣之前稱之。又於已貯空氣之後稱之。以驗其增重若何。但其成績則相反。蓋前後所稱之重量相同也。乃謂空氣係無重。實則其試驗時。未計及脬中空氣之重。適等於其所移動空氣之重。此即亞幾默德之公例 Loi Td, ATchimede 也。如船之行海。飛球之航空均恃有此。職此之故。而成績不能明顯。自一六四〇年始。加利黎 Callee 氏。始用物理學中定率法。而定空氣爲有重物體焉。然加氏雖知空氣有重。至有人問以噴水之理。渠尚不能明瞭答之。而謂係物

性之懼留空。至人問其何以噴水不能高過三十二英尺。則又付之於物性爲然。固尚未深知空氣有重之作用也。

至卓黎西利 Torricelli 氏出。而其效始著。不僅明空氣有重致氣空現有壓力。且能量此氣空之壓力若何。此一六四三年之試驗。所以能永久不忘也。此項試驗。爲物理界中人所共知。既簡單而復明瞭。其法用一端開一端閉之玻璃管。滿貯水銀。其管長爲三英尺。（約八十公分）以指按管端。而覆置於滿貯水銀之盆內。則見管中有一部分空虛。直至其水銀柱高約七百六十公釐而止。觀盆面水銀壓力之平均。可以證明管外之空氣壓力。與管內水銀柱之重量相等。然則此種試驗。不僅明空氣爲有重物體。且可量其重力若干矣。

三年以後。巴西加爾 Pascale 在北依德突摹 Puy de Dome 所作之高空試驗。尤足以證明之。據云。設卓黎西利管內水銀柱之重量。與所在地空氣之壓力平均。若高向山巔。空氣層之厚度減少。則水銀柱之高度當亦低降。方能與之平均。其後與白利奚 Perier 同作試驗。所得之成績。與此說完全符合。可謂是日

始。方開氣學之端倪。因其根本儀器氣壓表自茲始創也。六年以後。於一六五二年格利克 OttodeCuercke 氏始創抽氣機，Machine Pneumatique 係用加利黎氏相反之試驗法。證明空氣爲有重物體。蓋因格氏見抽氣之氣球重量減少。乃用其所製之靜氣壓計。Baroscope ou Barometse statique 證明亞幾默德之說。亦可用之於氣體。且作各種試驗。以表空氣壓力及空氣稀薄之種種效果。自茲伊始。而關於氣空問題之研究。遂得開其蹊徑焉。

由此觀之。可謂理想氣象學之研究 Etude Rationuellede meteonologie 自此始矣。

空氣之物理性質。既已明矣。其重要問題。須求解釋者。則爲空氣之化學含分。其首先剖明此問題者。爲黎發涉 Lavoisier 氏。其所作試驗。爲以水銀與有限量空氣接觸。水銀受養化而成紅色之養化水銀。Hgo 且以此紅色養化水銀。用火燒之。則又可復其空氣原有之養氣。至今日化學家尚稱道之。自是之後。理化家均明空氣之淡氣養氣爲混合體。而非化合體。但此問題當爲特別研究。茲不贅及。

依物理學。氣體爲受壓而有重量之物質。是以愈向高空。空氣之重量當愈減小。因上層空氣不受在其下層空氣之壓力。受壓小。故自輕也。壓力遞減之例。就其性質言之。當爲有指數之式。卽謂高度若依數學之級數而增。氣壓當依形學之級數而減也。

然此壓力之遞減。若至於無窮。則氣空當有止境以爲之界乎。抑此氣空。能彌漫天體。卽氣壓至小亦然乎。抑尚有一種能力能羈繫此空氣分子。而使之聽從乎。此種問題。均當恃研究氣空廣袤。Dimension de l' Atmosphere 以爲之解釋也。

求氣空精確之厚度。爲一難問題。蓋不僅不能解析。且亦不能定其精數。蓋氣空之名。尚有兩疑問。一所謂氣空者。是否與吾人切近之氣層。具有足用以養生及燃燒之養氣。且其重量足以載動如飛艇。亦如汽球之航空器。二是否在空氣極稀薄之處。僅有極少之空氣分子游行其間。亦得謂之氣空。其第一問題。爲吾人所日見。可無用其研究。而近今博物家所從事研究者。卽第二問題。

茲將此重要問題。略爲討論及之。

第欲言氣空氣之廣袤。當先問氣空之形體若何。

氣空中氣壓遞減之例。既云氣壓依等比級數而減。則包裹大地之諸氣層。似當與地球爲同心圓。地球之形體。人所共知。蓋係一扁形圓。南北極扁而赤道圈脹大。依其小軸而轉。以理推之。則氣空之形。當亦爲一扁形圓。兩極當亦甚扁。惟其形當較地球爲尤扁。何言之。地球每日自轉一周。氣空之質積。均被挾而行。則亦受地球所具之離心力。而此力對於赤道上氣空分子。較之對於兩極上之氣空分子。其用爲大。且在赤道圈上。所受太陽熱力較大。故氣空膨脹。而生垂直運動。是以氣空之高度。在赤道圈者。自當較在兩極上者爲大。而其形體自當較吾人所生存之大地爲扁也。

但此扁圓形。係屬純粹乎。抑係有相對的或局部的之變形乎。此兩疑問。殊難解釋。所最可知者。此造成氣空之氣體質積。Maose 以其係屬質積。自當依吸力之公例。而受附近吾地星辰。如日或月之影響。夫日月能力。既能於大洋面。

發生有週期之潮汐現象。則此潮汐。亦當發生於氣空。且按週期使氣壓增高低降。如使地球而海水之高下相同。觀氣壓週日變差。有半日紋Onde semi diurne及全日紋。Oundediurne之現象。當即以此之故。然其實此試驗。今日尚在幼稚時也。

保華遜Poisson氏。嘗謂凡有質積之物體。均不能免此宇宙吸力。Attraction universelle 設其能力能變更氣空之形體。則必能爲定一不能逾越之厚度。而其數亦可得以計算。其理想可略及如下。大凡有質積物體附地球運行者。均受其週轉時所生之離心力。凡物體距地軸愈遠。則此力之作用愈大。而吸力則與受地心吸力物體距度之平方有正比例。是以漸向高空。則漸離地軸。必有一點。其因距離漸增之離心力。與其漸減之吸力相平均。過此點不能再有氣空分子。否則此分子。必受離心力而出於氣空之外。因此力較吸力大也。可見奈端吸力公例。已隱爲氣空定界限也。

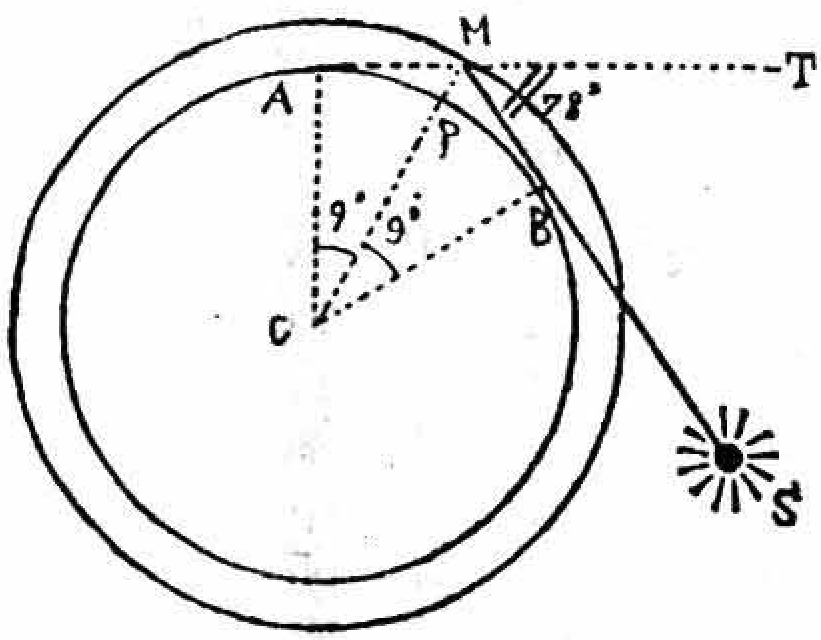
且據物理學家之計算。在赤道圈上離心力等於二百八十九分之一之吸力。

離心力依距度而增。吸力則與此度之平方成反比例。故欲知兩力所在之點。只求二百八十九之立方根可矣。即六六是也。過此以往。即不能有附於地球運動之物質分子。若自地球面計此距度。其得數當等於五倍六之地球半徑。約計之則氣空之厚度。當等於地球半徑之五倍半矣。此則爲保氏所得之結果也。

觀此數。見其較吾氣空所應見之界遠甚。然此計算是否合法。尚屬一疑問。蓋氣體分子。距地而如此其遠。且稀薄之至。是否尚可認其爲依地球運動之例也。據達尼爾 Daniel 及馬克維爾 Maxwelle 兩氏氣體動行學說而知氣體質積爲分子所造成。速率不同。且甚強大。在各方互相觸。其活力即可用其溫度顯之也。且至輕之氣體分子。速率較重氣體爲大。苟氣體之輕至如輕氣 Hydrogene 點色 Helium 等。可見其速率之大有如投射物。或能出其不能逾之界也。

今試就實測言之。保氏之數似未能達到。且其數只能表示一最大距離。在此

界內氣體分子。失其自有速率。而受地球吸力所攝。但此分子分離而稀薄。就實際言之。不能成爲氣空。實則爲圍繞界 Milieu 之元素。而尚非圍繞界也。然則此圍繞界之界。當如何計定。則有下列諸法焉。



第一圖

其一爲利用黃光之時間。天文學中。已示吾人以地與日精確之位置。則在任一地點。太陽下地平之時間。爲人所共知。但太陽既下之後。天空尚有少頃之明亮。此種光明。蓋以氣體分子。反射光線所致。太陽漸下地平。此光漸昧。據實測所得。則太陽在地平下十八度。此光始完全滅焉。

依此情形。可以計算氣空之厚度。（如第一圖）設有一觀測者。立於地球面A點。其所能見之氣空受光之最後分子。爲自M點引地球切線與氣空界相過

之點。且據實測。太陽最後光線。切於地球。而與地平線 AT 成十八度角。依此可見ACM 直角三角形之銳角。爲B 度。其 AC 一邊。等於地球半徑。其弦 CN 等於地半徑。加一未知之氣空厚度。MP 用三角形法求之即可得 CM 弦度數。而氣空之厚度可求矣。其公式如下。

$$MC=\frac{MB}{\cos x}$$

$$MC-CP=MP$$

依此法。求得氣空界爲八十公里。依曙光現象。此數似尚符合也。

其二則可用流星之光。計算氣空厚度。按年中有數季流星燿灼。常現空際。據計算所得。則其界爲二百公里。此項流星。爲礦質體。若與氣空之氣分子相遇。則因摩擦而光生。按天文家之推算。其度亦爲二百公里。

由此觀之。似乎此二百公里。可爲氣空之實用厚度。而至此高度。氣壓當至小。以學理言。當僅有數千萬分之一之公釐矣。而最可知者。則在此高度。當仍有氣分子。足使此礦物體。能因摩擦而生光也。但合於生機之氣空。飛鳥所達之

界。至高當不過十公里。至汽球最高之處爲10800公尺。然已須吸入養氣。以補該處養氣之不足。且據飛行者之觀測。鷹鷲之屬。其所飛之高度不能逾八百公尺也。

至四十公里。其空氣積質。尚足以支持汽球。但此汽球非人乘者。因高度太大。養氣不足故也。而爲探空氣球。此項汽球。原附有自記氣壓溫度表。可驗其所至之高度也。一九一二年十二月十七日巴維Parie觀象臺。曾放一探空汽球。其高度爲三七七〇〇公尺。其自記氣壓表。僅二公釐。而溫度表爲零下五十一度。可見在四十公里之處。空氣能力。尚足支持一汽球使上升也。且據歷來試驗八十公里之內。尚有淡氣養氣。過此則甚稀少。故自〇至一百公里內之氣空。可名之曰有效氣空。Atmosphira effective

氣空之厚度如何。因已如上述。然如此高厚之氣層。如何分配。固不可以不知。此氣層是否性質相同。只按其密率相疊合乎。抑按其高度之不同。而物理或機械之性質亦異乎。

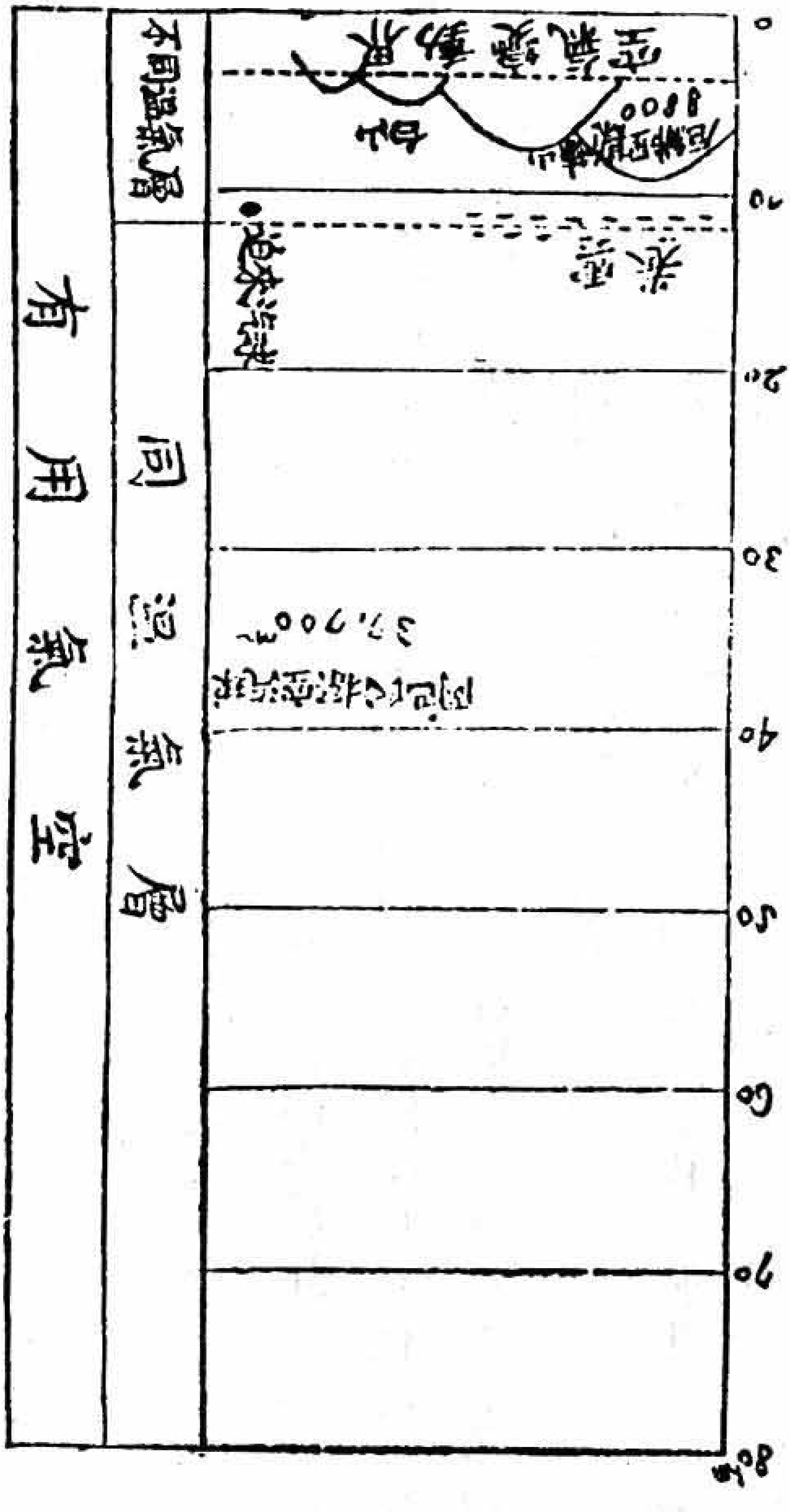
德西郎特保 Teisserenc de Bort 及喜爾特滂遜 Hildebrandsson 爲研究大氣運行家之鼻祖。分空氣爲三層。(觀第二圖)

第一層在地面及三千五百公尺之間(約三千至四千公尺)此爲切近地面之氣層。氣空中種種變動。如驟風旋風氣壓大變動等。均生於此層之內。蓋因此層溫度之變差甚大。氣空有平橫之運動而狂風亦以生焉。且在此氣層之內。水汽最富。尚含有動植礦物質之微塵。其含分若何。亦已分析至明。蓋以與吾人之接觸最密。不必用探空汽球。但風箏及人乘汽球。已可研究無遺矣。

第二層。在三千五百公尺及一萬一千公尺之間。在此層內。幾無平橫之移動。惟上層有迴旋風。能移動卷雲。卷雲爲氷針所成。輕而薄。其所現處。似即以表示人跡所能到之高度。在此只有垂直運動。或上升或下降。合此第一第二兩氣層。卽成特氏所謂不同溫氣層。(Trohosphere)

不同溫氣層之上。直至有用氣空之界。爲第三層。空氣在此層內者。幾乎完全不動。其相疊也。依其密率。欲知其狀況。須用探空氣球。此卽所謂同溫氣層也。

(Stratosphere) 此層中竟無雲影。且其溫度。亦常至低下。同溫氣層與不同溫氣層。其界限頗明。蓋觀測成雲最大之高度。或雷光之成。即可概見也。如火山噴口之烟。直上雲霄。而至此兩層之界。即分散也。由此觀之。可見上升之運動。至高十公里至十二公里處。已全息矣。



第二圖

但以上所述種種現出。尚可設想在七十五公里至八十公里之中。氣空尚有不連續現象。其性質及含分。亦驟更變。且據曉光現象。已可設想在七十五至八十公里之高。有反射氣層矣。又在一八八五年至一八八七年之間觀測。均見高八十公里處。有一種光雲。爲近日所不能見者。似係由一八八三卡巴道火山最烈之噴口所致。蓋火山之灰。飛騰達此高度。因反射而生光也。

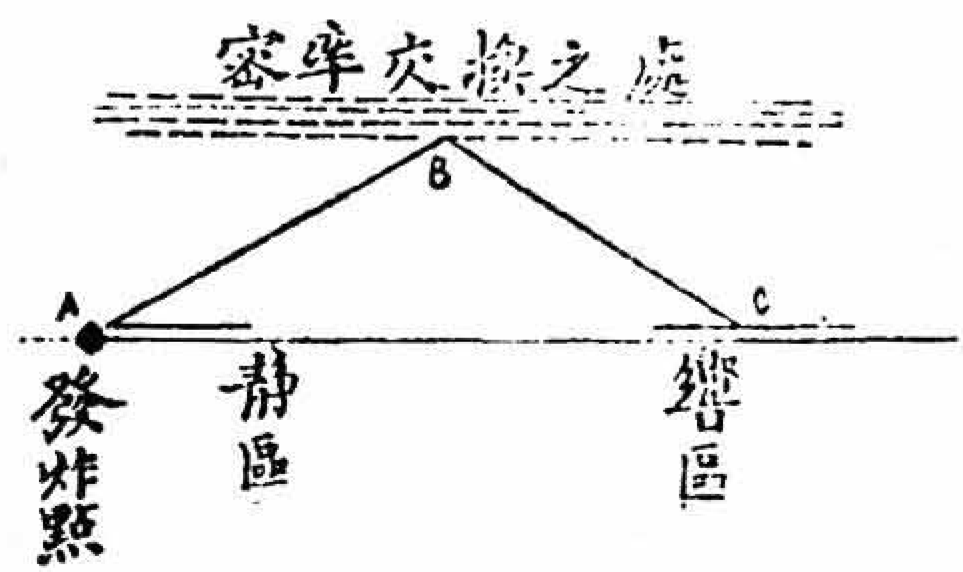
據試驗所得。高層氣空。所含汽體幾爲完全輕氣。至八十公里高處。是否即爲輕氣最多之處。且此最多之輕氣。是否繼續淡氣而爲連續的。抑或如博物家依聲學試驗所云。在八十公里有不連續現象歟。然此疑問無從解析。因欲知高空眞相。只有用探空汽球。取其一部分之氣體。以爲解析。然最高之探空汽球。僅至三十七公里高。亦不知八十公里高處之空氣。作如何狀況也。

然則氣空中。此問題。尚不能得有解決。而吾人所可知在此有用氣空八十公里之內者。僅自地面始至三四公里高。旋風現象所生之層。爲不同溫氣層之重要部。且依觀測所得之成績。與韓爾芷齊所論氣壓變差之學說。至爲符合。

但人類對于天然界之好奇觀念。無休息時。故此氣層雖屬縹緲。而探求其眞相者。尙實繁有徒。且不僅在此八十公里之內。即出其上以至百公里。似當有不可思議之性質。吾人已有設想及之矣。

魏楚尼Wegener最新學說。對此問題頗足開一蹊逕。雖其說尙未完全証明。究亦不可不一及也。

在同溫氣層中淡氣Azote占最多量之高度。可達四十公里。過此則漸減。而輕氣Hydrogene漸占優勝。至六十公里處。空氣含分中輕氣占百分之十三。養氣Oxygen占百分之七。淡氣占百分之七十七。氬氣占百分之一。但過七十五至八十公里之後。以輕氣爲最多。自八十公里已過。空氣幾全爲輕氣與氬氣矣。此氣層與下層同溫氣層之平分。而甚爲分明。且其密率之分別亦至明了。故足以生返聲之現象。蓋此情形大有利于傳聲也。茲舉一証明以實之。一九〇八年。滕佛羅Tungfrau鐵路電機炸裂時。其聲可傳至炸裂中心周圍四十公里。在此四十公里外之周圍。則寂無所聞。即所謂靜區也。此區之厚。約一百公



第三圖

里。但靜區之後。距中心百四十公里以外。又能聞之。即所謂響區也。故謂迴聲之在空中者。亦生于密率至輕之輕氣氣層也。

自百公里以後。淡氣完全消滅。其含分僅有百分之一。淡氣百分之四之氬氣。而輕氣則占百分之九十五。是處必有新氣發生。其量亦漸較輕氣爲多。即所謂微氣也 Geocoronium 此氣依北極光分光觀之。尙未分離。爲試驗室中所未曾見。然其存在可以斷言。其理由如下。按自百公里始。輕氣最多。而在此層內常有流星隕石之發現。因其速率大。與輕氣摩擦。故發熱而生光。但墮入淡氣氣層。則又因退冷而光以滅。此輕氣氣層可直達至二百公里。至此高度。微氣之分量已與輕氣相等。

再高則微氣增多。以其較輕于輕氣也。自此又生一氣層之界。若依光學之試驗言之。其高度當有五百至六百公里。即在此層發生北極光。而此光亦可以表明此第四氣層之存在也。

蓋北極光之發生。係電氣現象。如真空管中之放電所生之光也。探極家冬季所見之光弧。即從此第四氣層來。據分光所得。其所生種種光綫。淡氣與輕氣迹之外。尚有新迹。不屬于已知之氣體。但其中有最分明之迹。其紋長爲575uu。此迹與氪Krypton 迹極相近。故近今大天文物理家如希生 Higgin 西克德 Schuster 及郎塞 Ramsay 亦謂此氣爲氣層所有之氣。惟德國天文家西格尼 Scheiner則謂係屬新體。因氪之密率約爲四。其量過重。而高空中則須較輕者始能存在。魏氏亦主是說。非據分析所得。此紋長 577uu 之氣。與高氣coronium相同。故即名之曰微氣。Geocoronium

此即高空之新含氣。其密率較輕氣及點氣爲小。其分子亦因極輕之故。不受地面氣層之吸收。而常在六百至八百公里高處。而其速率至大、似亦出于吸

力範圍之外。而向太陽。

由此觀之。此種新氣體。能自地球行向太陽。可見氣空之界若何。似不能確定。

總言之。氣空之中。愈向高處。氣體愈稀薄。密率愈微。氣壓之低不可思議。即謂吾地之氣空。能直達日球亦可也。

●大中華安徽省地理志出版廣告

是書亦係林君傳甲所著。體裁與江蘇浙江江西等志同而調查精詳考證確實則尤過之有志研究安徽地理者從速購諭是幸洋裝一巨册定價現洋二圓

總發行部中國地學會謹啓

達爾文氏世界一週學術探檢實記出版預告

達爾文氏爲進化論之初祖其學術風靡十九世紀而其基礎之材料要本諸博物學地理學地質學人類學諸科此實記於諸學科無所不包凡十餘萬言以游記體裁備述全球各地動植礦分布之情形水陸氣三界之現象以及國情民俗之各異而一歸本於進化外附地圖與說幷行尤爲瞭如指掌可作科學看可作游記讀允宜人手一編本會特由外國文本譯爲華文行世現已付印不日出版用特預告幷請海內著作家毋再迻譯以免複製而省勞費是爲至禱

中國地學會謹啓

郵筒

來函照登(林傳甲君致丁謙君書)益甫先生有道大著辨聖武記瓦爾喀地在興京南一篇(見第九年十二期說郛)賅博翔實佩甚佩甚篇尾言厄魯特部落至今均居新疆并不隸黑龍江將軍數語未免失考查黑龍江拜泉縣地名莽鼐有依克明安公爵自雍正時來歸即安插於此牧地現已招墾確係厄魯特人種哲里木盟蒙旗王公對於黑龍江將軍皆用咨係平行體莽鼐公用呈確係隸屬胞弟傳臺現在拜泉墾地即莽鼐也千慮一得還質之於方家

本會紀事

特別贈助

中村久四郎先生　義贈東洋時報一本

中華印刷局　義贈五彩坤輿全圖朝鮮國輿地全圖各一幅

會員題名

李觀順　字東航　直隸安新縣人

徐鍾令　庶侯　住淸江城內縣東巷　通信處同上

王炳煥　蔚亭　住阜甯縣八灘鎮　通信處八灘兩等小學校

張震南　煦侯　住淸江王營鎮西街　通信處同上

以上諸君台銜以前已登雜誌因籍貫略有錯誤用特更正

本會前九年雜誌減價出售廣告

本會前爲優待地學同志起見特將本年以前之雜誌按六折出售茲因紙張印工日趨昂貴會欵支絀異常擬將前九年雜誌售價改爲八折藉資挹注即乞　賜顧諸君原鑒是幸計第一年十期第二年四期自第三年至第九年各十二期共合現洋十五元六角八分外加郵費現洋一元四角七分又補印第二年第十一二合期及第十三四合期計二冊每冊現洋四角四分郵費三分遠道可通函定購價洋滙到即將雜誌寄去不悞空函不覆存書無多尙希從速

北京中國地學會謹啓

地學雜誌售例

(一)本雜誌按月出書全年共出十二期

(一)凡欲閱本雜誌者可投函至北京中國地學會本部定購即可按期照寄惟售價郵費均須先惠空函恕不奉覆如資不足照零售例核算

(一)本京及外埠定購或代售本年者自三份至五份售資九折六份以上八折十份以上七折惟售出之價不得加多於原定數目郵費照例核收

(一)代售者所有售價均須先惠如有確實保證亦可通融推屆期拖欠應責成保人代繳

(一)凡本會職員會員除照章應得雜誌一份外有購求者例與上同

地學雜誌價目表

全年十二期	半年六期	零售
售資二元四角	售資一元二角	每期二角二分 合閱四角四分
郵費二角八分	郵費九分	以上統用現洋

編輯及發行所　北京北池子中國地學會

印刷所　北京楊梅竹斜街中華印刷局

分售處

清江浦地學會支部

福建省垣商品陳列所

上海商務印書館

上海棋盤街中華書局

北京琉璃廠公慎書莊

北京琉璃廠中華書局

北京琉璃廠晉成堂東記

北京宣武門內中西書局